ACA
0112

HARVARD UNIVERSITY.

LIBRARY

OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY.

182

Exchange

December 1, 1909 - June 2 1911.

MEMORIAS

DE LA

REAL ACADEMIA DE CIENCIAS

EXACTAS

FÍSICAS Y NATURALES

DE

MADRID

Tomo XV

(Conclusión.)

OBRAS
MALACOLÓGICAS

DE

J. G. HIDALGO

Miembro de la Real Academia de Ciencias de Madrid,
y Profesor de Malacologia del Museo.

PARTE II

ESTUDIOS PRELIMINARES SOBRE LOS MOLUSCOS TERRESTRES Y MARINOS

DE

ESPAÑA, PORTUGAL Y LAS BALEARES

(Bibliografía crítica.)

MADRID
ESTABLECIMIENTO TIPOGRÁFICO Y EDITORIAL
Calle de Pontejos, núm. 8.
1909 - 1910

FECHA DE LA PUBLICACIÓN DE LA PARTE II

DE LAS

OBRAS MALACOLÓGICAS

Volumen I.

Páginas I á IV y 1 á 272	1890
Páginas 273 á 735	1891

Volumen II.

Páginas 737 á 896	1897
Páginas 897 á 1248	1909
Páginas 1249 á 1627 y I á XI	1910

PRÓLOGO

En la introducción del primer volumen de la parte segunda de nuestras Obras malacológicas, titulada *Estudios preliminares sobre los moluscos terrestres y marinos de España, Portugal y las Baleares*, está expuesto el plan adoptado para su publicación; pero éste ha sido ampliado al concluir la bibliografía, pues los muchos elementos reunidos durante su impresión, permiten agregar este segundo volumen con suplementos importantes, y la Bibliografía crítica, que después hemos adicionado, quedando todavía la descripción de los moluscos marinos y terrestres de España, que ocupará tal vez otros dos volúmenes. Pero antes de publicar esta parte descriptiva hemos juzgado conveniente ampliar las noticias dadas en las primeras páginas del volumen primero de los *Estudios preliminares*, haciendo historia de la influencia del medio en la producción del presente libro y de los resultados obtenidos hasta el presente.

Siendo interno de la Facultad de Medicina de Madrid en el año 1858, se desarrolló nuestra afición al estudio de los moluscos por habernos enseñado el Profesor D. Dionisio Solís á clasificar especies de Filipinas y de España con las obras de Lamarck, Rossmassler, Ferussac y Pfeiffer; por nuestras expediciones en la Península, á expensas del Dr. Velasco y por la práctica que adquirimos determinando con mayor número de libros, entre ellos los de Reeve y Sowerby, las 8.000 especies de la colección de nuestro amigo el Sr. Paz, Presidente que fué de la expedición científica española al Pacífico.

En 1865 visitamos Burdeos y París, también á expensas del Dr. Velasco, donde fuimos muy bien recibidos por los reputados naturalistas Souverbie, Gassies, Deshayes, Crosse, Pablo Fischer y otros, conservando después con ellos amistad y relaciones cientificas toda su vida, y como resultado de lo que allí vimos y sus buenos consejos, tuvimos al regresar á España la idea de hacer algún trabajo sobre nuestra fauna malacológica, puesto que ya habíamos recogido bastantes especies en España, y en vista de que el Profesor Graells era el único

español que había publicado algo útil sobre los moluscos terrestres de nuestra patria.

Examinamos con dicho objeto las bibliotecas de Madrid, encontrando, entre todas, 80 á 100 publicaciones sobre moluscos, antiguas ó modernas, grandes ó pequeñas, completas ó incompletas, insuficientes para el fin que nos proponíamos, pero que, en unión de nuestra incipiente biblioteca, bastaron por el momento para publicar el *Catalogue des mollusques marins de l'Espagne*, etc., que nuestro amigo Mr. Crosse consideró digno de ser insertado en su *Journal de Conchyliologie* del año 1867.

Alentados con este pequeño éxito, formamos el propósito de hacer una fauna malacológica de España, á semejanza de las publicadas de otros países, sin que entonces se nos ocurriera que tal idea era un verdadero *Chateau en Espagne*, por los grandes medios que se necesitan para empresas de esa naturaleza. Nos dedicamos, pues, á aumentar nuestra biblioteca y colección propias, una vez hecho el ofrecimiento por nuestros amigos los médicos y profesores S. S. Velasco, Martínez Molina y Zapater, de sufragar los gastos de lo que publicáramos, al mismo tiempo que el Gobierno de España proporcionaba algunos medios para la adquisición de libros é impresión de la obra *Moluscos del Viaje al Pacífico*.

Todos nuestros trabajos publicados desde 1870 á 1884 quedaron sin terminar por fallecimiento de aquellos protectores y por la supresión de la Comisión de estudio de las colecciones del Pacífico. A pesar de ello, continuamos nuestros estudios, adquiriendo libros y ejemplares, y aguardando ocasión favorable de reanudar las publicaciones, la cual se presentó con nuestro ingreso en la *Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid*. A esta Corporación, la primera de España, y cuyos fines científicos todo el mundo conoce, estamos sumamente reconocidos por el interés que demostró para que se publicaran nuestros escritos, no sólo sobre la fauna malacológica de España, sino también sobre la de Filipinas y la conclusión de los moluscos del Viaje al Pacífico, como puede verse en los tomos XIV, XV, XIX, XXI y XXV de sus *Memorias*, en el atlas de 170 láminas en color del tomo XIV, casi todas originales, y en los tomos I y II de su *Revista*, los cuales contienen ya una gran parte de nuestros trabajos.

En tres de las obras interrumpidas por el motivo antes dicho, íbamos publicando los títulos de los libros que podíamos examinar y extractando todos los datos en ellos existentes sobre los moluscos de España, como base para la formación de la fauna, pero á pesar de la suspensión continuamos adquiriendo y examinando otros muchos hasta el punto de que hoy terminamos nuestra *Bibliografía* después de haber visto los 1.900 de nuestra biblioteca, los 200 que existen en la Academia de Ciencias, separados ó incluídos en las publicaciones periódicas que recibe de otras Corporaciones, como también adquiridos (1) para nuestros trabajos, y los 300 á 400 que hay ya en el Museo de Ciencias, adquiridos muchos de ellos con parte de la consignación que dió el Gobierno de España para el estudio de las colecciones del Pacífico y con la que últimamente concede todos los años para material de enseñanza y del Museo de Ciencias en la clase y sección de *Malacología,* que está á nuestro cargo.

Muchos de los libros que nos pertenecen nos han sido enviados por sus autores á cambio de nuestras publicaciones ó como regalo, con la dedicatoria, y les estamos muy agradecidos porque á causa de sus deferencias ha resultado más completa nuestra tarea. Sus nombres figuran en la página 723 de estos *Estudios preliminares,* y en la nota abajo inserta los de otros muchos que han continuado la obra de los primeros (2).

Lo que nos pareció fácil en un principio, dadas las ilusiones y poca experiencia de la juventud, lo creímos casi imposible en la edad madura por no poder emplear todo nuestro tiempo en estos estudios y por los considerables gastos que ocasionaba la formación de una biblioteca de la especialidad, lo más completa posible, y dado el gran precio de varias de las obras publicadas; pero poco á poco se han ido venciendo las dificultades y hemos alcanzado vida bastante para ver realizado el fin que nos propusimos.

---

(1) La segunda edición del Martini y Chemnitz, la Zoologia del viaje del *Astrolabe*, por Quoy; las *Illustrations Conch.*, de Chenu; el *Zoological record*, y otros libros de importancia.

(2) *España*: Mallada, Marcet. *Portugal*: Girard, Oliveira. *Francia*: Berenguier, Dollfus, Germain, Lamy, Pallary, Vayssiere. *Inglaterra*: Blanford, Collinge, Fulton, Godwin Austen, Gude, Hoyle, Melvill, Scharff, Sowerby, Sykes. *Suecia*, Odhner. *Dinamarca*: Lynge. *Holanda*: Borcherding, Schepman. *Alemania*: Babor, Simroth. *Italia*: Pantanelli. *Estados Unidos*: Macfarland. *Uruguay*. Formica. *Australia*: Basedow, Cox, Hedley, Kenyon, Petterd, Pritchard.

Los lectores encontrarán, pues, en las 1627 páginas de estos *Estudios preliminares* sobre la fauna malacológica de España, los títulos de más de 2500 publicaciones de multitud de autores de diversos países, y la mención exacta de todos los datos que contienen acerca de los moluscos terrestres y marinos de España, Portugal y las Baleares, completada con la *Bibliografía crítica*, ó sea una breve reseña acerca de la disposición, contenido ó importancia de todos los escritos citados, para facilitar las tareas de los que después de nosotros quieran dedicarse á esta rama de la historia natural, tan estudiada en los países extranjeros.

Pero no concluye aquí nuestro trabajo; daremos en seguida en otros tomos la parte descriptiva de los moluscos de España, en la cual se incluirá lo útil que existe en los libros examinados, sin modificación alguna ó acomodándolo á la nomenclatura moderna, y se desechará todo lo que hay equivocado y erróneo, que es mucho, puesto que resultan más de 1500 nombres específicos para los moluscos terrestres y más de 2000 para los marinos, siendo casi seguro que la fauna de la península, una vez eliminados los nombres sinonímicos, los mal citados, los debidos á errores de determinación y los de especies inadmisibles, no excederá de una tercera parte de los números acabados de indicar.

A todos los datos utilizables, uniremos los *inéditos existentes en nuestra colección*, y este nuevo trabajo se publicará con el mismo cuidado que nuestras monografías de los géneros *Cochlostyla* y *Cypræa*, haciendo una verdadera selección de lo ya conocido, para que los lectores puedan enterarse de lo mejor que se haya escrito por los naturalistas de todos los países.

Pero entre tanto que esto se realiza, anticiparemos aquí una breve historia de cómo se han ido reuniendo los datos que se conocen hoy día sobre la fauna malacológica de la Península.

Historia de la fauna malacológica terrestre de España, Portugal y las Baleares.

Las primeras especies de moluscos terrestres que se citaron de España, fueron el *Vis-Buccin (Helix decollata* Linné) por Dávila, en 1767; de Portugal, la *Helix Lusitanica* por Linck en 1783, y de las Baleares las *Helix cornea*, *lapicida*,

lucorum, *nemoralis*, *pomatia* y *grisea*, por Ramis, en 1814.

Desde esas fechas, hasta el momento actual, las continuas exploraciones de muchos naturalistas han elevado el número de nombres específicos aplicados á los moluscos terrestres que viven en dichos países á más de 1500, según antes se ha dicho. Debe advertirse, sin embargo, que ese número ha de quedar muy reducido al hacer eliminación de los nombres referentes á especies mal citadas de la fauna peninsular, de otros que se han empleado para designar unos mismos moluscos, y de muchísimos que se crearon para ciertas modificaciones de especies muy variables, que no pueden considerarse como especies distintas.

Las especies variables son aquellas que, estando dotadas de mayor resistencia vital, se propagan por diferentes regiones, aunque varíe la altitud, la exposición, la temperatura, la humedad, la clase de vegetación, la naturaleza del terreno, etc.; pero experimentan, sin embargo, la influencia del medio, modificándose algo sus caracteres, aunque sin llegar á tener estas modificaciones el valor de diferencias específicas.

Durante un período de setenta y nueve años, desde 1767 en que apareció la cita del libro de Dávila hasta 1846, fecha de publicación del primer catálogo de moluscos terrestres de España por el Profesor Graells, el número de especies mencionadas de este país era de unas 100; pero de ellas había que eliminar casi una tercera parte correspondiente á especies mal determinadas, ó que no viven en España, ó que son sinónimas de otras, como son un ejemplo de ello las siguientes: *Limax scaber* y *serpens*, *Carocolla inflata*, *Helix pomatia*, *Zonaria*, *hispana*, *Niciensis*, *mirabilis*, *algira*, *serpentina*, *ligata*, *Columna octona*, *Bulimus tenellus*, *Turbo fulvus*, *Iberus Gualterianus*, *Helicella Carascalensis*, *Cochlodonta secale*, etc.

En la nota que abajo se acompaña, se indican por orden cronológico todos los autores (1) que las mencionaron, y después del título de sus obras pueden verse en el presente libro las especies que cada uno cita (generalmente muy pocas y repitién-

(1) Dávila, Martyn, Born, Linck, Asso, Schroeter, Chemnitz, Poiret, Brnguiere, Montfort, Ramis, Dillwyn, Ferussac, Lamarck, Mawe, Quoy, Wood, Costa Deshayes, Michaud, Rang Boubée, Farines, Rossmassler, Boissy, Des Moulins, Bouillet, Beck, Lesson, Potiez, Orbigny, Anton, Jay, Terver, Villa, Wagner, Delessert, Pfeiffer, Reichenbach, Sowerby, Guerin, Menke, Porro y Morelet.

dose los nombres específicos), pues sólo Ferussac, Deshayes, Lamarck, Beck, Potiez y Morelet, son los que consignan mayor número.

El Catálogo de Graells es, pues, el primer trabajo de conjunto sobre los moluscos terrestres de España; en él se incluyen 128 especies, con indicación de la localidad ó provincia donde viven; lleva algunas observaciones, descripciones y figuras, y si bien necesita alguna corrección, es por su conjunto y sus detalles el escrito que ha iniciado la formación de la fauna malacológica terrestre de España.

Casi transcurrió el mismo espacio de tiempo que para España, unos setenta y tres años, desde que Linck citó de Portugal en 1783 su *Helix Lusitanica* (no de Pfeiffer) hasta el año 1845 en que apareció el primer catálogo de los moluscos terrestres de Portugal, por Morelet, y durante esos años sólo fueron mencionadas 22 especies por los autores (1) que abajo se indican por orden cronológico, siendo Vandelli y Beck los que mayor número designaron. De ellas hay que rebajar, sin embargo, una tercera parte por los motivos ya dichos al tratar de las especies españolas.

El Catálogo de Morelet es, por lo tanto, el primer trabajo de conjunto sobre los moluscos terrestres de Portugal. Comprende unas 70 especies con sus localidades, observaciones en muchas de ellas y descripciones en las que se publican como nuevas. Estas se hallan muy bien representadas en las láminas en color que acompañan al texto.

De las islas Baleares no se mencionaron moluscos terrestres hasta el año 1814, en que Ramis citó de dichas islas los consignados al principio de esta historia. Después fueron pocas las especies aumentadas por algunos naturalistas (2); pero en 1862 Dohrn y Heynemann publicaron el primer catálogo de los moluscos terrestres del archipiélago balear. En dicha fecha sólo se habían citado unas 28, muchas de ellas por Ramis y Potiez; pero de ellas había que suprimir también una tercera parte por ser sinónimas ó no vivir en las Baleares.

El Catálogo de Dohrn, primer trabajo de conjunto sobre la fauna terrestre de dichas islas, enumera sólo 38 especies con

(1) Linck, Gmelin, Vandelli, Dillwyn, Ferussac, Bachmann, Rossmassler, Beck, Charpentier, Potiez, Philippi y Pfeiffer.

(2) Gray, Deshayes, Michaud, Boissy, Potiez, Terver, Mittre, Graells y Pfeiffer.

sus localidades y descripción de algunas nuevas, pero en él ya no constan las mal citadas anteriormente. No hay figuras y necesita también alguna corrección.

Entre todos los demás escritos publicados hasta el momento presente por multitud de autores sobre los moluscos terrestres de la Península, desde los Catálogos de Graells, Morelet y Dohrn, hay otros siete trabajos de conjunto: una lista de nombres de moluscos terrestres de España, Portugal y las Baleares por Bourguignat en su *Malacologie de l'Algerie*, 1864; los Moluscos terrestres y fluviales de Portugal, por Luso da Silva, en el *Jornal de Sciencias*, 1871; el *Catálogo iconográfico* de Hidalgo, de 1875, recopilación de lo hasta entonces conocido, y con 45 láminas en color por Arnoul, que contienen figuras originales de 100 especies; la *Revision des mollusques de Portugal*, por Morelet, en el *Journal de Conchyliologie* de 1877; el *Catalogue des mollusques terrestres des îles Baleares*, por Hidalgo, en el *Journal de Conchyl.*, de 1878, con 1 lám. en color; el *Etude sur les mollusques d'Espagne et du Portugal*, por Servain, de 1880, y la *Conchyliologie portugaise*, por Locard, de 1899. Los trabajos de Bourguignat, de Servain y de Locard, están plagados de especies inadmisibles, de las cuales una parte han sido ya desechadas por Germain, después de haber estudiado los ejemplares tipos de dichos naturalistas.

De todos los demás autores consultados para nuestra obra, muchos citan pocas especies de la fauna hispano-lusitana, y otros un número considerable, según habrá visto el lector en nuestra Bibliografía, repitiéndose de unos á otros datos ya conocidos, ó mencionando nuevas localidades de diferentes especies, ó describiendo algunas nuevas.

Pero hay además otros que merecen aquí mención especial porque han recogidó ó publicado ellos mismos los moluscos terrestres de sitios determinados ó los encontrados en el curso de algún viaje por la península. A continuación se indican sus nombres y las localidades ó regiones en que se hallaron las especies que mencionan.

Aguilar. Cataluña.

Barceló. Baleares. — **Barrera**. Teyá y Masnou. — **Bofill**. Barcelona, Ribas, Vallvidrera, Valle de Arán, Pirineos centrales, Llansá, Serra de Cardó, Nuria, Alto Llobregat, Noguera-Ribagorzana. — **Boscá**. Valencia. — **Bourguignat**. San

Juliá de Loria, Sevilla, Miranda de Ebro. — **Bovio.** Zaragoza.

Canovas. Lorca.—**Caziot.** Cataluña.—**Chia.** Barcelona, Gerona.—**Crosse.** Gibraltar.

Darbishire. Gibraltar, San Roque.

Fagot. Cataluña, Panticosa, Valles del Çinca, del Essera, del Ezca, del Segre, de Andorra, Sierra de Leire y Salazar, Aragón.— **Fischer.** Islas Berlengas.— **Frauenfeld.** Gibraltar.— **Girard.** Islas Berlengas. — **Gourdon.** Valle de Arán.

Hesse. Gibraltar.—**Heyden.** Asturias y Portugal.—**Heynemann.** Baleares.—**Hidalgo.** Cartagena, Alicante, Portugal, Valencia, Murcia, Alhama de Aragón, Bayona de Galicia.

Jones. Gibraltar, Algeciras, Arosa, Cintra.

Kobelt. Mallorca, Cataluña, Valencia, Cartagena, Murcia, Algeciras, Gibraltar, Tarifa, Málaga, Ronda, Granada, Miranda, Bilbao, Orduña.

Luis Salvador. Baleares.

Mac Andrew. Vigo, Gibraltar, Cintra, Lisboa, isla San Simón. — **Macho.** Galicia. — **Maluquer.** Montserrat, Pobla de Segur.— **Marcet.** Zaragoza, Montserrat.— **Martorell.** Cataluña.— **Mengo.** Portugal.

Nobre. Coimbra, Tajo y Sado.

Pastor. Asturias.—**Ponsonby.** Gibraltar.

Ramis. Menorca.—**Richard.** Alborán.—**Rodríguez.** Baleares. **Rosenhauer.** Andalucía.—**Rossmassler.** Valencia, Alicante, Murcia, Andalucía.

Salvañá. Olot, Vallvidrera, Mataró.—**Serradell.** Montserrat, Corbera.—**Silva Castro.** Portugal.—**Simroth.** Portugal.

Tarnier. Sur de España.

Vandelli. Portugal.

Westerlund. Sevilla.

Zapater. La Granja, Albarracín.

Historia de la fauna malacológica marina de España, Portugal y las Baleares.

Respecto á los moluscos marinos son más antiguas que para los terrestres las citas hechas de algunas especies como vivientes en dichos países; así, en la obra de Rondelet (1555), se menciona de España la *Ostrea rufa*; en la de Bonanni (1684), se citan de Portugal varias, pero sin nombre alguno, que han sido denominadas por autores posteriores *Buccinum decussa-*

tum, *Strombus pes pelicani*, *Murex dolarium*, *Voluta Cymbium* y *porcina*, *Cassis abbreviata* y *Saburon*, *Pleurotoma monile*, *Mytilus edulis*, *Arca stellata*, *Venus callipyga*, *paphia* y *gallina*, y, por último, en la obra de Argenville (1757) aparecen como encontradas en Menorca, islas Baleares, la Pinne marine *(Pinna nobilis)* y el Nautille papyracé *(Argonauta Argo)*.

Desde esas fechas hasta la época en que Mac Andrew (1849) hizo algunos dragados en las costas de España y Portugal, pocas eran las especies conocidas de la Península, aun cuando fueron mencionadas por muchos autores (abajo citados por orden cronológico) (1), los cuales generalmente se copian unos á otros. Y aun del número de aquéllas hay que descontar bastantes por estar mal citadas de España ó equivocada su clasificación, como sucede con las siguientes:

Voluta Cymbium y *porcina*, *Cassis abbreviata*, *Turbo petolatus*, *Siphonaria coralina*, *Conus rusticus*, *varius* y *striatus*, *Cypræa Argus* y *zebra*, *Voluta mercatoria* y *tringa*, *Trochus pharaonicus*, *Turbo pica*, *Buccinum areola* y *decussatum*, *Murex lampas*, *pilearis*, *dolarium*, *tribulus*, *cornutum* y *decussatum*, *Pecten medius*, *Spondylus foliaceus*, *Ostrea plica* y *ziczac*, *Pholas costatus*, *Tellina trifasciata* y *pisiformis*, *Cardium serratum* y *muricatum*, *Donax rugosa* y *scripta*, y otras muchas.

Los dragados de Mac Andrew en varios puntos del Noroeste, Oeste y Sur de la Península y en dos de las islas Baleares, aumentaron considerablemente el número de especies conocidas de nuestra fauna; pero aun cuando en sus listas no había los crasísimos errores de las anteriores publicaciones, la falta de datos de todo el Norte y Este de España y la manera de estar redactadas sus listas, no constituían aun una publicación que sirviera para dar idea del conjunto de la fauna española. Esto se realizó en 1867 con nuestro *Catalogue des mollusques testacés marins de l'Espagne*, en el cual no sólo recopilamos y corregimos todo lo anteriormente publicado, sino que agregamos los datos recogidos por nuestros amigos Paz, Cardona,

(1) Lister, Klein, Martyn, Linné, Davila, Houttuin, Knorr, Favart, Canals, Born, Martini, Linck, Favanne, Chemnitz, Bruguiere, Gmelin, Schreibers, Vandelli, Donovan, Montfort, Montagu, Perry, Ramis, Dillwyn, Lamarck, Wood, Bosc, Mawe, Gray, Blainville, Quoy, Jay, Anton, Orbigny, Swainson, Deshayes, Berge y Chenu.

Coronado, Çourquin, Martorell, Inglada y otros en el Estrecho de Gibraltar, Galicia, Cataluña y Menorca y lo encontrado por nosotros mismos en varias localidades del Norte, Sur y Este de España, como también en las islas Baleares. Debe, pues, considerarse nuestro escrito como el primer trabajo de conjunto sobre los moluscos marinos de España y las Baleares, puesto que comprende 510 especies con todas las localidades hasta entonces conocidas, cita de una buena figura para cada especie y las observaciones ó aclaraciones necesarias. Posteriormente ampliamos la parte de Pelecipodos en nuestra obra Moluscos marinos de España, describiendo, además, extensamente algunas especies y dando buenas figuras originales y en color de 300 de ellas en las 101 láminas que acompañan al texto.

La fauna de Portugal se fué completando principalmente con las numerosas exploraciones de Nobre y las Memorias que éste dió á luz poco á poco, cuyos datos, reunidos por su autor, y agregando á ellos los de otros naturalistas consignados en la parte publicada de nuestra Bibliografía, le permitieron dar también el primer trabajo de conjunto sobre dicha fauna, aun cuando falta todavía la parte referente á los Pelecípodos.

Posteriormente han ido apareciendo muchas noticias sobre los moluscos marinos de España y las Baleares, debidas á distintos autores, como puede verse en nuestra Bibliografía; pero esto no obstante, creemos útil dar aquí un resumen de todos aquellos que han recogido ó publicado por sí mismos especies de localidades ó regiones determinadas ó halladas durante algún viaje ó expedición científica.

Sus nombres y sitios explorados son los siguientes:

Almera. Garraf.

Bofill. Llansá.—**Boscá**. Valencia.—**Buen**. Baleares.

Calderón. Andalucía.—**Cornide**. Galicia.

Dautzenberg. Asturias, Coruña, Ferrol.—**Dollfus**. Lisboa, Cascaes.

Fischer. Islas Berlengas, Gijón.—**Folin**. Gijón, Cádiz, Málaga, Vares.—**Frauenfeld**. Gibraltar.

Girard. Cefalopodos Portugal y España.—**Graells**. Departamento del Ferrol.

Hidalgo. Bayona, Vigo, Santander, N. O. España, Luaña, Santoña.

Issel. Palma.

Jeffreys y Sykes. Expedición Lightning y Porcupine.

Kobelt. Algeciras, Gibraltar. — **Koehler.** Golfo de Gascuña.

Lacaze-Duthiers. Mahón.—**Locard.** Expedición Travailleur y Talismán.—**Lozano.** Cataluña.—**Luis Salvador.** Baleares.

Mac Andrew. Coruña, Vigo, Cascaes, Lisboa, Cabo Santa María, San Lúcar, Faro, Trafalgar, Cádiz, Gibraltar, Málaga, Cartagena, Conejera, Mahón.

Nobre. N. O. y S. O. Portugal, Algarve, Tajo y Sado, San Martinho, Entre Buarcos y Cabo Mondego, Lagos, Leixoes, Leca, Boa Nova.

Oliveira. Opistobranquios de Portugal.

Pastor. Asturias.

Ramis. Menorca.—**Richard.** Isla Alborán.—**Rosals.** Cataluña. **Rosenhauer.** Andalucía.

Salvañá. Mataró.—**Seoane.** Galicia.—**Simroth.** Algarve, Matosinhos, Villa Real.

Tomás. Cataluña.

Vandelli. Portugal.—**Vincent.** Huelva, Aguilas.

Woodward. Coruña.

Zulueta. Vilasar de Mar.

No existen, pues, sobre los moluscos marinos de la Península más que dos trabajos de conjunto, el de Nobre, que concluirá su autor, y el nuestro, que volveremos á publicar muy ampliado con los *datos inéditos de nuestra colección*, sinonimia, descripciones, etc., á continuación de estos *Estudios preliminares*.

182

MEMORIAS

DE LA

REAL ACADEMIA DE CIENCIAS

EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

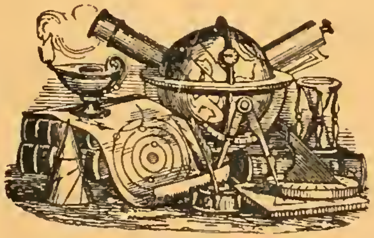
DE

MADRID

TOMO XV

ESTUDIOS PRELIMINARES
SOBRE LOS MOLUSCOS TERRESTRES Y MARINOS
DE
ESPAÑA, PORTUGAL Y LAS BALEARES

(CONTINUACIÓN)



MADRID
ESTABLECIMIENTO TIPOGRÁFICO Y EDITORIAL
Calle de Pontejos, núm. 8.
1909

CAPÍTULO XV

OBRAS CONSULTADAS.

(Suplemento)

AGASSIZ (L.)

Iconographie des coquilles tertiaires reputées identiques avec les espèces vivantes ou dans differens terrains de l'epoque tertiaire, accompagnée de la description des espèces nouvelles. 4.° 64 págs. y 14 láms. en negro. Neuchatel, 1845. (Bibl. Hidalgo.)

ALMERA (J.) y BOFILL (A.)

Ojeada sobre el pasado y el presente de las costas de Garraf (Barcelona). Un folleto en 4.°, 6 págs. y una carta geográfica. Barcelona, 1891. (Bibl. Hidalgo.)

Especies citadas de las costas de Garraf en la pág. 4.

Mytilus galloprovincialis Lamarck.
Pectunculus violacescens Lamarck.
Cardium rusticum Linné.
Venus gallina Linné.
Mactra triangula Renieri.
Donax anatinum Lamarck.
— *semistriata* Poli.
Mesodesma cornea Poli.
Ceratisolen legumen Linné.
Solen siliqua Linné.
Natica hebræa Kartsen.
Littorina punctata Gmelin.
— *neritoides* Linné.
Trochus fragaroides Lamarck.
Fissurella nubecula Linné.
Patella cœrulea Linné.
— *lusitanica* Gmelin.

Catálogo de los moluscos fósiles pliocenos de Cataluña. Un folleto en 4.°, 107 págs. Barcelona, 1892. (Bibl. Hidalgo.)

Moluscos fósiles de los terrenos terciarios superiores de Cataluña. (Véase parte 2.ª, págs. 278 y 699.) Entrega 3.ª Muricidæ. 131 páginas y 8 láminas en negro. Madrid, 1893. (Bibl. Hidalgo.)

APOSTOLIDES (N. CH.) y DELAGE (I.)

Les mollusques d'après Aristote. 8.° 16 págs. París, 1881. (Biblioteca Hidalgo.)

BACHMANN (F.)

Nicolaus Georg Gevens Conchylien-Cabinet herausgegeben und systematich nach der 13ten Gmelinschen Ausgabe des Linneischen Systems beschrieben von F. B. Un vol. en 4.°, 76 páginas y 33 láms. en color. Lüneburg, 1830. (Bibl. Hidalgo.)

Helix aspersa. Portugal, pág. 70.

BALDWIN (D. D.)

Land shells of the Hawaian islands. 8.°, 9 págs., sin fecha.

BAUDON (A.)

Véase pág. 298. (Bibl. Hidalgo.)

BAUMHAUER (E. H. VON.)

Sur le Taret et les moyens de preserver le bois de ses degâts. Un foll. en 8.°, 45 págs., 1 lám. en color y 3 en negro. La Haye, 1866. (Bibl. Hidalgo.)

BECK (H.)

Index molluscorum præsentis ævi Musei Principis Augustissimi Christiani Frederici. Fasciculus primus et secundus. Mollusca gastræopoda pulmonata. 1 foll. en 4.°, 124 págs. Hafniæ, 1837. (Bibl. Hidalgo.)

Helix semicostulata Beck. Portugal, pág. 6.
— *apicina* Lamarck. Portugal, pág. 12.
— *monilifera* Menke. Portugal, pág. 13.
— *ericetorum* Müller. Portugal, pág. 13.

Helix cæspitum Draparnaud. Portugal, pág. 14.
— *pisana* Müller. Portugal, pág. 15.
— *candidissima* Draparnaud. España, pág. 17.
— *carascalensis* Ferussac. Aragón, pág. 24.
— *Gualtierana* Linné. España meridional, pág. 27.
— *lenticula* Ferussac. España, pág. 28.
— *discus* Beck. Portugal, pág. 28.
— *lactea* Muller. España, págs. 37 y 38.
— *Alonensis* Ferussac. España, pág. 38.
— *nemoralis* Linné. Portugal, pág. 39.
— *splendida* Draparnaud. España, pág. 40.
— *aperta* Born. España, pág. 44.
Bulimus tenellus Beck. Andalucía, pág. 63.
Pupa cylindrica Michaud. España, pág. 83.
— *gracillima* Beck. España, pág. 86.

BELLARDI (L.) y SACCO (F.)

(Véase las páginas 298 y 700 de la parte 2.ª) Parte VI. Volutidæ, Marginellidæ, Columbellidæ, completata e condotta á termine dal Dott. Federico Sacco. Un vol. en 4.°, 69 págs. y 2 láms. en negro. Torino, 1890. Parte VII. Harpidæ e Cassididæ por F. Sacco. 96 págs. y 2 láms. en negro. Torino, 1890. (Bibl. Hidalgo.)

BERGH (C. A.)

Iakttagelser öfver djurlifvet i kattegat och skagerack, gjorda under kanonbaten «Ingegerds» expedition sommaren, 1870. 4.°, 41 págs. y 2 cartas geográficas. Lund, 1871. (Bibl. Hidalgo.)

Chiton cinereus Lin. Galicia, pág. 19.
Dentalium entalis Lin. Costa Noroeste de España, pág. 20.

Las siguientes especies están citadas de la región lusitánica en las páginas 34 y 35.

Corbula nucleus.
Artemis lincta.
Cardium echinatum.
— *edule.*
Nucula nucleus.
Chiton lævis.
Rissoa inconspicua.
Turritella communis.
Aporrhais pes pelicani.
Cerithium reticulatum.
Scalaria communis.
Eulima distorta.
Chemnitzia rufa.
Natica nitida.
Nassa reticulata.
Mangelia brachystoma.
— *attenuata.*
Cylichna umbilicata.

Beiträge zur kenntniss der Aeolidiaden. (Véase pág. 300.) Parte IX. 8.°, 36 págs. y 5 láminas en negro. Wien, 1888. (Biblioteca Hidalgo.)

Die Nudibranchiata holohepatica porostomata. 8.°, 16 págs. Wien, 1892. (Bibl. Hidalgo.)

Die Cryptobranchiaten Dorididen. 8.°, 42 págs. Jena, 1891. (Bibl. Hidalgo.)

Ueber einige verkannte und neue Dorididen. 8.°, 14 págs. y una lámina en negro. Wien, 1893. (Bibl. Hidalgo.)

Die Gattung Gastropteron. 8.°, 28 págs. y 2 láminas en negro. Jena, 1893. (Bibl. Hidalgo.)

Eine neue Gattung von Polyceraden (Greilada). 8.°, 6 págs. y una lámina en negro. 1894. (Bibl. Hidalgo.)

Reports on the dredging operations of the west coast of central America to the Galapagos, to the west coast of Mexico, and in the Gulf of California. etc. XIII. Die Opisthobranchien. 8.°, 109 páginas y 12 láminas en negro. Cambridge, 1894. (Bibl. Hidalgo.)

BERICHT

über die Senckenbergische naturforschende Gesellschaft in Frankfurt am Main. (Véase pág. 704.) Año 1891. 8.°, 440 págs. y 4 láminas en negro. Año 1892. 286 págs. y 6 láms. en negro. Año 1893. 382 págs., un retrato, 5 láms. en negro y una carta geográfica. (Bibl. Hidalgo.)

Stenogyra decollata. Sierra Nevada, España. 1893, pág. XXXI.

BINNEY (W. G.)

The terrestrial air-breathing mollusks of the United States and adjacent territories of North America. (Véase pág. 302.) Supl. I. 8.°, 32 págs. y 4 láminas en negro. Cambridge, 1883. Supl. II. 8.°, 26 págs. y 3 láminas en negro. Cambridge, 1886. Supl. III. 8.°, 44 págs. y 11 láminas en negro. Cambridge, 1890. (Biblioteca Hidalgo.)

BIONDI (S.)

Memoria su alcune especie malacologiche siciliane. 4.°, 12 páginas y 3 láminas en negro. Catania, 1855. (Bibl. Hidalgo.)

Descrizione di alcune specie malacologiche nuove che vivono nel nostro littorale. 4.°, 10 págs. y una lámina en negro. Catania, 1858. (Bibl. Hidalgo.)

BLAINVILLE (H. M. D. de)

Manuel de malacologie. (Véase pág. 302.) 8.°, 655 págs., 2 cuadros y 109 láminas en negro. Paris, 1825-1827. (Bibl. Hidalgo.)

BLANFORD (W. T.)

Contributions to Indian Malacology, 8.°, Calcutta.

Núm. IX. Descriptions of new Diplommatinæ from Darjiling and the Khasi Hills, 4 págs. y 4 láms. en negro. 1868.=Núm. X. Descriptions of new species of Cyclophoridæ, of Ennea and Streptaxis from the hills of Southern and South-western India, 19 páginas y una lám. en negro. 1869. (Bibl. Hidalgo.)

BŒTTGER (O.)

Beitrag zu einem katalog der innerhalb der Gränzen des russischen Reichs vorkommenden Vertreter der Landschneckengattung Clausilia Drap. 8.°, 40 págs. S. Petersbourg, 1878. (Bibl. Hidalgo.)

Clausilia laminata Montagu. Península ibérica, pág. 163.
— *plicata* Draparnaud. España, pág. 186.
— *biplicata* Montagu. Península pirenaica, pág. 188.

BOFILL (A.)

Nuria, Ribas y Alt Llobregat. (1883-1884.) 8.°, págs. 46 á 129 del Bulleti de la Associació d'excursions Catalana, año 11. Barcelona, 1888. (Bibl. Hidalgo.)

Helix Xatarti Farines. Nuria, pág. 51.
— *Xatarti.* } Entre Nuria y Ribas, pág. 57.
— *Moulinsiana.* }

Pupa affinis.
— *leptochilus.*
— *Farinesi.*
Helix aspersa.
— *cornea. var.*
— *rupestris.*
— *splendida.*
— *ruscinica.*
— *hortensis.*
— *nemoralis.*
— *lapicida.* var. *flammulata.*
— — var. *albina.*
} Caralps, págs. 59 y 60.

— *aspersa.*
— *nemoralis.*
} Ribas, pág. 70.

— *pyrenaica.*
— *lapicida.* var. *flammulata.*
} Ribas, pág. 77.

Pupa Freseriana Bofill.
— *perlonga* Bofill.
} Cercanías de Ribas, pág. 83.

Helix pyrenaica. Cercanías de Ribas, pág. 87.

— *ericetorum.*
Bulimus detritus.
} Cercanías de Ribas, pág. 88.

Pupa leptochilus. Castellar de Nuch, pág. 106.

Pupa leptochilus.
— *Farinesi.*
— *lilietensis.*
Helix splendida.
— *nemoralis.*
— *ericetorum.*
} Entre Sant Vicens del Rus y la Pobla, pág. 111, y Pobla de Lillet, pág. 123.

— *strigella.*
— *carthusiana.*
Bulimus decollatus.
— *quadridens.*
— *detritus.*
Cyclostoma elegans.
} Pobla de Lillet, pág. 123.

Contribución á la fauna malacológica de Cataluña. Excursión malacológica efectuada por los doctores D. Francisco Javier Coronado y Ruipérez y D. Francisco de Asís Coronado y Balius, de Montserrat al Valle de Arán, en el mes de Agosto de 1860; publicada por Arturo Bofill y Poch. 4.°, 7 págs. Barcelona, 1891. (Biblioteca Hidalgo.)

Especies de Montserrat, págs. 1, 2 y 3.

Arion ater Linné.
Vitrina Draparnaudi Cuvier.
Helix cellaria Müller.
— *cristallina* Müller.

Helix diaphana Studer.
— *strigella* Draparnaud.
— *rupestris* Draparnaud.
— *solaria* Menke.
— *nemoralis* Linné.
— *variabilis* Draparnaud.
— *Roseti* Michaud.
— *aspersa* Müller.
— *lactea* Müller.
— *vermiculata* Müller.
— *splendida* Draparnaud.
— *lapicida* Linné.
Bulimus decollatus Linné.
Glandina acicula Müller.
Pupa quadridens Müller.
— *Farinesi* Desmoulins.
— *goniostoma* Kuster.
— *clausilioides.*
— *Brauni* Rossmassler.
— *cylindrica* Michaud.
— *polyodon* Draparnaud.
— *cylindracea.*
Clausilia perversa Linné.
Cyclostoma elegans Draparnaud.
Pomatias obscurus Draparnaud.

Especies de Manresa, pág. 3.

Succinea Pfeifferi Rossmassler.
Helix carthusianella Draparnaud.
— *variabilis* Draparnaud.
— *cespitum* Draparnaud.
Helix pisana Müller.
— *aspersa* Müller.
— *splendida* Draparnaud.
Bulimus decollatus Linné.
Cyclostoma elegans Draparnaud.

Especies de Cardona, pág. 3.

Helix cellaria Müller.
— *carthusianella* Draparnaud.
— *variabilis* Draparnaud.
— *aspersa* Müller.
— *lactea* Müller.
— *nemoralis* Linné.
— *splendida* Draparnaud.
Helix lapicida Linné.
Bulimus detritus Müller.
— *decollatus* Linné.
Glandina folliculus Gronovius.
Pupa quadridens Müller.
— *granum* Draparnaud.
— *Brauni* Rossmassler.
— *polyodon* Draparnaud.

Especies de Solsona, pág. 3.

Helix aspersa Müller.
— *nemoralis* Linné.
— *splendida* Draparnaud.
Bulimus detritus Müller.
Bulimus decollatus Linné.
Cyclostoma elegans Draparnaud.

Especies del camino de Solsona á la Seo de Urgel, pág. 4.

Helix aspersa Müller.
— *splendida* Draparnaud.
Bulimus detritus Müller.
— *decollatus* Linné.
Pupa granum Draparnaud.
— *avenacea* Bruguiere.
— *Brauni* Rossmassler.
Pomatias obscurus Draparnaud.

Especies de la Seo de Urgel, pág. 4.

Helix aspersa Müller.
— *splendida* Draparnaud.
Bulimus detritus Müller.
— *decollatus* Linné.

Especies de Llavorsí, pág. 4.

Helix aspersa Müller.
— *nemoralis* Linné.
Helix limbata.

Especies de Esterrí de Aneo, pág. 5.

Arion ater Michaud.
Helix variabilis Draparnaud.
Helix nemoralis Linné.
Bulimus detritus Müller.

Especies del camino de Esterrí al Valle de Arán, pág. 5.

Helix ericetorum Müller.
— *nemoralis* Linné.
Helix hortensis Müller.

Especies del Valle de Arán, pág. 5.

Arion ater Linné.
— *rufus* Linné.
Vitrina pyrenaica Ferussac.
Succinea Pfeifferi Rossmassler.
— *arenaria* Bouchard.
Helix solaria Menke.
— *rupestris* Draparnaud.
— *hispida* Draparnaud.
— *nemoralis* Linné.
— *hortensis* Müller.
— *variabilis* Draparnaud.
— *aspersa* Müller.
— *limbata* Draparnaud.
Helix lapicida Linné.
— *costata* Müller.
Glandina folliculus Gronovius.
— *subcylindrica* Linné.
Pupa quadridens Müller.
— *granum* Draparnaud.
— *avenacea* Bruguiere.
— *pyrenaica.*
— *ringens* Michaud.
— *Partioti* Moquin Tandon.
— *muscorum* Linné.
Clausilia rugosa Draparnaud.
Balea fragilis.

BOURGUIGNAT (J. R.)

Malacologie du lac des Quatre-Cantons et de ses environs. 8.°, 72 págs. y 4 láms. en negro. París, 1862. (Bibl. Hidalgo.)

Histoire malacologique de l'Abyssinie. 8.°, 162 págs. y 4 láminas en negro. París, 1883.

Helix balearica. }
— *lactea.* } Regiones al Sur de los Pirineos, pág. 150.

Materiaux pour servir á l'histoire des mollusques acephales du système européen. I. 8.°, 387 págs. Poissy, 1881.

Monographie du genre Emmericia. 8.°, 87 págs. Angers, 1880.

Aperçu sur les Unionidæ de la Peninsule italique. 8.°, 117 páginas. París, 1883.

Monographie du nouveau genre Filholia. 8.°, 15 páginas y una lámina en negro. Saint Germain, 1881.

Mollusques terrestres et fluviatiles recueillis par M. Paul So-

leillet dans son voyage au Choa (Ethiopie meridionale). 8.°, 48 páginas y una lámina en negro. París, 1885.

Etude sur les fossiles tertiaires et quaternaires de la Vallée de la Cettina, en Dalmatie. 8.°, 55 págs. Saint Germain, 1880.

Monographies des genres Pechaudia et Hagenmulleria decouverts en Algerie par M. Jean Pechaud, suivies de la description d'une nouvelle Lhotelleria et d'une notice sur ce genre. 8.°, 23 páginas. París, 1881.

Bythiospeum ou description d'un nouveau genre de mollusques aveugles. 8.°, 16 págs. Poissy, 1882.

Etude sur les noms generiques des petites Paludinidées a opercule spirescent suivie de la description du nouveau genre Horatia. 8.°, 56 págs. y una lámina en negro. París, 1887.

Note sur les mollusques recueillis dans la meme localité (Miranda de Ebro) par E. Simon. 8.°, una pág. Madrid, 1884.

Helix rotundata Müller.
Bulimus obscurus Drap.
Chondrus quadridens Cuvier.
Pupa Brauni Rossm.
— *bigorriensis* Charp.
Pupilla umbilicata Beck.
Clausilia Saint-Simoni Bourg.
Zua lubrica Leach.
} Miranda de Ebro.

Iconographie malacologique des animaux mollusques fluviatiles du lac Tanganika. 8.°, 82 págs., 35 láminas en negro y una carta geográfica en color. Corbeil, 1888.

Notice prodromique sur les mollusques terrestres et fluviatiles recueillis par M. Víctor Giraud dans la region meridionale du lac Tanganika. 8.°, 110 págs. París, 1885.

Mollusques fluviatiles du Nyanza Oukerewé (Victoria-Nyanza) suivis d'une note sur les genres Cameronia et Burtonia du Tanganika. 8.°, 23 págs. y una lám. en negro. París, 1883.

Mollusques de l'Afrique equatoriale de Moguedouchou à Bagamoyo, et de Bagamoyo au Tanganika. 8.°, 229 págs. y 8 láms. en negro. París, 1889.

Nouveautés malacologiques. 1.° Unionidæ et Irinidæ du lac Tanganika. 8.°, 93 págs. París, 1886.

Espèces nouvelles et genres nouveaux decouverts par les Reve-

rendes Pères Missionnaires dans les grands lacs africains Oukerewé et Tanganika. 8.°, 39 págs. París, 1885.

Histoire malacologique du lac Tanganika (Afrique equatoriale). Tome premier. 8.°, 267 págs. y 17 láms. en negro (1). Paris, 1890.

BRANDT (E.)

Ueber das Nervensystem der gemeinen Schüsselschnecke (Patella vulgaris), und der Chiton (Acanthochites) fascicularis. 8.°, 14 páginas y una lám. en negro. S. Petersbourg, 1868. (Bibl. Hidalgo.)

BRODERIP (W. J.)

Descriptions of some new Species of Calyptræidæ. 4.°, 12 páginas y 3 láms. en color. London, 1834. (Bibl. Hidalgo.)

BRUSINA (S.)

Ipsa Chiereghini conchylia ovvero contribuzione pella malacologia adriatica, desunta dal manoscritto.» Descrizione de' crostacei, de' testacei, e de' pesci che abitano le Lagune e Golfo Veneto, rappresentati in figure, a chiaroscuro ed a colori dall' abate Stefano Chiereghini Ven. Clodiense. Un vol. en 8.°, 280 págs. Pisa, 1870. (Biblioteca Hidalgo.)

Fauna fossile terziaria di Markusevec in Croazia con un elenco delle Dreissensidæ della Dalmazia, Croazia e Slavonia. Un folleto en 8.°, 98 págs. Zagreb, 1892. (Bibl. Hidalgo.)

Ueber die gruppe der Congeria triangularis. Un foll. en 8.°, 10 págs. 1892. (Bibl. Hidalgo.)

Die fossile fauna von Dubovac bei Karlstadt in Kroatien. 4.°, 8 págs. y una lám. en negro. Wien, 1893. (Bibl. Hidalgo.)

Papyrotheca, a new genus of Gastropoda from the Pontic steppes of Servia. 8.°, 6 págs. y una lámina en negro. London, 1893. (Bibl. Hidalgo.)

(1) Son las mismas que figuran en la *Iconographie du lac Tanganika.*

BUCH (L. de)

Essai d'une classification et d'une description des Terebratules, traduit de l'allemand par H. le Cocq. 4.°, 134 págs. y 8 láminas en negro. París, 1839.

BUCQUOY (E.), DAUTZENBERG (P.) y DOLLFUS (G.)

Les mollusques marines du Rousillon. (Véase págs. 326 y 700 de esta parte segunda.) Entregas 19 y 20. 100 págs. y 14 láminas en negro. París, 1892. Entregas 21 y 22. 130 págs. y 16 láminas en negro. París, 1893. (Bibl. Hidalgo.)

Venericardia antiquata Linné. Portugal, II, pág. 226.
Cardita calyculata Linné. Portugal, II, pág. 231.
— *trapezia* Linné. Cabo de Santa María, Sur de Portugal, II, página 234.
Kellyia sebetia Costa. Faro, Portugal, II, pág. 237.
Montaguia bidentata Montagu. Estrecho de Gibraltar, II, pág. 239.
Lasœa rubra Montagu. Estrecho de Gibraltar, II, pág. 243.
Lepton squamosum Montagu. Islas Baleares; Estrecho de Gibraltar, II, pág. 246.
Galeomma Turtoni Sowerby. Estrecho de Gibraltar, II, pág. 250.
Cardium tuberculatum Linné. Portugal, II, pág. 261.
— *paucicostatum* Sowerby. Estrecho de Gibraltar, II, pág. 270.
— *exiguum* Gmelin. Estrecho de Gibraltar, II, pág. 283.
Chama gryphoides Linné. Portugal (Nobre), II, pág. 311.
Dosinia lupinus Linné. Galicia (Hidalgo), II, pág. 352.
Venus gallina Linné. Gibraltar, II, pág. 362.
— *ovata* Pennant. Estrecho de Gibraltar, II, pág. 381.
Tapes rhomboides Pennant. Estrecho de Gibraltar, II, pág. 402.
— *pullastra* Montagu. Portugal, II, pág 413.
— *aureus* Gmelin. Portugal, II, pág. 429.
— — var. *texturata*. España, II, pág. 429.
— *decussatus* Linné. var. *fusca*. Portugal, II, pág. 437.
Venerupis irus Linné. Estrecho de Gibraltar, II, pág. 443.
Petricola lithophaga Retzius. Estrecho de Gibraltar, II, pág. 450.

BULLETINO

della Societá malacologica italiana. (Véase la pág. 329 de esta parte segunda.) Vol. XI á XVII. 1862 págs. y 43 láms. en ne-

gro. Pisa, 1885 á 1893. Vol. XVIII. Entregas 1 á 3. 160 págs. y 5 láms. en negro. Pisa, 1893 á 1894. (Bibl. Hidalgo.)

Helix lactea Müller. España (Paulucci), vol. XII, pág. 28.
Limax valentianus Feruss. Barcelona, vol. XIII, pág. 42.
Murex fusulus Brocchi. Bahía de Vigo, vol. XIII, pág. 48.
Nassa semistriata Brocchi. Vigo, vol. XIII, pág. 48.
Helix lauta Lowe. Portugal, vol. XIV, pág. 61.
Testacella Maugei Fer. Lisboa, vol. XIV, pág. 99.
Dentiscala crenata Lin. Costas oceánicas de España, volumen XIV, página 165.
Arion sulcatus Morelet. Portugal, vol. XV, pág. 26.
— *Nobrei* Pollonera.
— *lusitanicus* Mabille.
— *Da-Silvæ* Pollonera. } Portugal, vol. XV, pág. 26.
— *Hispanicus* Simroth.
— *Molleri* Pollonera.
Agriolimax agrestis Linn. España y Portugal, vol. XVI, página 89.
Limax flavus Linn. Portugal, vol. XVI, pág. 91.
Vitrina pellucida Müll. España, vol. XVI, pág. 93.
Hyalinia crystallina Müll. España y Baleares, vol. XVI, página 95.
— *pseudohydatina* Bourg. España, vol. XVI, pág. 95.
— *nitida* Müll. España, vol. XVI, pág. 96.
— *cellaria* Müll. España, vol. XVI, pág. 97.
— *blauneri* Shuttl. España, vol. XVI, págs. 97 y 98.
— *obscurata* Porro. España meridional, págs. 98 y 99.
— *draparnaudi* Bechst. España, vol. XVI, pág. 100.
— *incerta* Drap. España, vol. XVI, pág. 101.
Helix rupestris Stud. Portugal, España, vol. XVI, pág. 103.
— *lenticula* Feruss. España, Baleares, vol. XVI, pág. 105.
— *obvoluta* Müll. España, Portugal, vol. XVI, pág. 106.
— *hispida* Lin. España, vol. XVI, pág. 106.
— *carthusiana* Müll. España y Portugal, vol. XVI, página 109.
— *strigella* Drap. España, vol. XVI, pág. 110.
— *incarnata* Müll. España, vol. XVI, pág. 111.
— *virgata* Da Costa. var. *variabilis* Drap. España, Portugal, Baleares, vol. XVI, pág. 116.
— *introducta* Ziegl. Baleares, España meridional, volumen XVI, página 117.
— *unifasciata* Poiret. España, Portugal, vol. XVI, página 119.

(1) Las especies citadas de España en las páginas 161 á 180 del vol. XIII, y 75 á 81 del vol. XIV, están ya inscritas en la pág. 519 de esta segunda parte, bajo el epígrafe de *Molluschi del Porto di Palermo.*

Helix conspurcata Drap. Portugal, Baleares, España, volumen XVI, página 119.
— *ericetorum* Müll. España, vol. XVI, pág. 120.
— *nemoralis* Müll. Portugal, España, vol. XVI, pág. 122.
Buliminus obscurus Müll. España, vol. XVI, pág. 131.
— *quadridens* Müll. España, vol. XVI, pág. 132.
Pupa frumentum Drap. España, vol. XVI, pág. 139.
— *variabilis* Drap. España, vol. XVI, pág. 140.
— *granum* Drap. España, Portugal, vol. XVI, pág. 141.
— *minutissima* Hartm. Portugal, Baleares, vol. XVI, pág. 142.
— *moulinsiana* Dupuy. España, vol. XVI, pág. 144.
— *pygmæa* Drap. Portugal, vol. XVI, pág. 144.
— *antivertigo* Drap. España, Portugal, vol. XVI, pág. 145.
Balea perversa Lin. España, vol. XVI, pág. 146.
Clausilia itala Martens. España septentrional, vol. XVI, páginas 149 y 150.
— *itala* var. *punctata* Mich. España, vol. XVI, pág. 152.
Stenogyra decollata Lin. España, Baleares, vol. XVI, pág. 156.
Cionella lubrica Müll. Baleares, vol. XVI, pág. 157.
— *acicula* Müll. España, Portugal, vol. XVI, pág. 159.
Succinea pfeifferi Rossm. España, Portugal, vol. XVI, pág. 162.
Carychium minimum Müll. España, Portugal, vol. XVI, pág. 161
Cyclostoma elegans Müll. España, Portugal, Baleares, vol. XVI, pág. 181.

MONOGRAFIA DEI VERMETI DEL MEDITERRANEO, por el M. di Monterosato, vol. XVII.

Vermetus triqueter Biv. forma *discoidea et repens*. Cádiz (Monterosato), págs. 27 y 48.

LAMELLIBRANCHI PLIOCENICI, por D. Pantanelli, vol. XVII.

Kellia corbuloides Philippi. Océano de Portugal, pág. 163.
Lucina reticulata Poli. Costa portuguesa, pág. 262.
Tellina serrata Renier. Costa de Portugal, pág. 270.

STUDI SULLE XEROPHILA, por C. Pollonera, vol. XVIII.

Helix Terveri Rossm. España, pág. 10.
— *Adolfi* Pfr.
Xerophila stiparum Rossm. España meridional, pág. 31.

CALCARA (P.)

Ricerche malacologiche. 16.°, 16 págs. y 1 lámina en negro. Palermo, 1839. (Bibl. Hidalgo.)

CALKINS (W. W.)

Some notes of personal investigation among the shell mounds of Florida. 8.°, 5 págs. Davenport, 1878. (Bibl. Hidalgo.)

Catalogue of the marine shells of Florida, with notes and descriptions of several new species. 8.°, 21 págs. y 1 lám. en negro. Davenport, 1878. (Bibl. Hidalgo.)

CACIOT

Liste des coquilles marines recueillies a Bandol, près de Toulon (Var) 8.°, 2 págs. París.

CHAPER (M.)

Description de quelques espèces et genres nouveaux de coquilles vivantes de diverses provenances. 8.°, 13 págs. y 1 lámina en negro. París, 1885. (Bibl. Hidalgo.)

Description de quelques espèces nouvelles de coquilles vivantes provenant de l'Afrique australe et d'Assinie. 8.°, 8 págs. y 1 lám. en negro. París, 1885. (Bibl. Hidalgo.)

CHIA (M. de)

Contribución á la fauna malacológica catalana. Moluscos terrestres y de agua dulce de la provincia de Gerona. 4.°, 23 págs. Gerona, 1893. (Bibl. Hidalgo.)

Arion rufus Lin. Toda la provincia de Gerona, pág. 7.
— *hortensis* Feruss. Toda la provincia de Gerona, pág. 7.
Limax flavus Lin. Olot, Ripoll (Salvañá), pág. 7.
— *maximus* Camprodón (Morer), pág. 7.
— *sylvaticus* Camprodón (Morer), pág. 7.
Agriolimax agrestis Lin. Gerona, Olot, Ripoll, pág. 7.
Amalia gagates Drap. Gerona, Olot, Ripoll, pág. 7.
Testacella haliotidea Drap. Toda la provincia de Gerona, pág. 7.
— *catalonica* Pollonera. Olot, pág. 7.
— *companyoi* Dupuy. Camprodón, Gerona, Anglés, pág. 7.

Succinea debilis Morelet. Gerona, Olot, pág. 7.
— *Pfeifferi* Rossm. Toda la provincia de Gerona, pág. 7.
— *strepholena* Bourg. Id., pág. 8.
— *Mendranoi* Servain. Bajo Ampurdán, pág. 8.
— *virescens* Morelet. San Privat y La-Caña, en Olot (Salvañá), página 8.
— *pyrænaica* Bourg. Olot (Salvañá), pág. 8.
— *italica* Jan. Gerona, pág. 8.
— *valcourtiana* Bourg. Castellfollit, pág. 8.
— *putris*. Camprodón (Morer), pág. 8.
— *arenaria*. Bajo Ampurdán (Salvañá), pág. 8.
Vitrina major Feruss. Gerona, Olot, Biaña, Castellfollit, Collsacabra, Camprodón, pág. 8.
— *Draparnaldi*. Gerona (Salvañá), pág. 8.
— *subglobosa*. Camprodón (Morer), pág. 8.
— *elongata*. Camprodón (Morer), pág. 8.
— *pellucida*. Olot y Gerona (Salvañá), pág. 8.
Conulus fulvus Drap. Gerona, Olot, Montagut, Nuestra Señora del Mont, Bañolas, pág. 9.
Hyalinia cellaria Müller. Olot (Salvañá), pág. 9.
— *septentrionalis* Bourg. Gerona, Olot, Bañolas, pág. 9.
— *farinesiana* Bourg. Gerona, Valle de Ribas, Olot, pág. 9.
— *Harlei* Fagot. Gerona, Olot, Anglés, Ripoll, pág. 9.
— *nitens* Mich. Olot (Salvañá), pág. 9.
— { *pura* Alder. San Daniel, cerca de Gerona, pág. 9.
{ *striatula*.
— *stœchadica* Bourg. Biaña de Olot (Salvañá), pág. 9.
— *nitida* Müll. Gerona, Olot, Bañolas, Torroella de Montgrí, pág. 9.
— *pseudohydatina* Bourg. Gerona, pág. 9.
— *crystallina* Müll. Gerona, pág. 9.
Leucochroa candidissima Drap. Bajo Ampurdán. Provincia de Gerona en el centro y en el litoral, pág. 10.
Helix aspersa Müll. Toda la provincia de Gerona. Torroella de Montgrí, pág. 10.
— *punctata* Müll. Bajo Ampurdán hasta Figueras, pág. 10.
— *vermiculata* Müller. Región central y litoral de la provincia de Gerona, pág. 10.
— *Companyoi* Aleron. La Bisbal y desde Banyuls hasta Tarragona (Servain), pág. 10.
— *splendida* Drap. Toda la provincia de Gerona, pág. 10.
var. *Cossoni* Letourneux. } Id., pág. 10.
var. *calœca* Bourg. }
— *nemoralis* Lin. Toda la provincia de Gerona, pág. 10.
— *hortensis* Müller. Región pirenaica y subpirenaica de la provincia de Gerona, pág. 10.

Helix canigonica Boubée. Canigó. Sierra de Coma de Vaca y camino de Nuria (Bolós). Caralps (Vila), págs. 10 y 11.

— *Xatarti* Farines. Camprodón (Morer), pág. 11.

— *strigella* Draparnaud. Toda la provincia de Gerona, pág. 11.

— *ruscinica* Bourg. Id., pág. 11.

— *limbata* Drap. var. *hylanomia* Bourg. Provincia de Gerona, página 11.

— *carthusiana* Müller. / *Sarriensis* Martorell. / *episema* Bourg. — Región litoral y media de la provincia de Gerona, pág. 11.
rufilabris Jeffreys. Gerona, Olot, pág. 11.

— *hispida* Lin. Olot (Salvañá), pág. 11.

— *rufescens* Pennant. Tortellá, San Jaime de Lierca, pág. 11.

— *Martorelli* Bourg. Valle de Ribas (Bofill), pág. 12.

— *Bolosii* Salvañá. Santa Magdalena de Puigsacau, pág. 12.

— *obvoluta* Müll. Región pirenaica y subpirenaica de la provincia de Gerona, pág. 12.

— *rotundata* Müll. Camprodón, Castellfollit, Gerona, La Escala, página 12.

— *micropleura* Paget. Dehesa de Gerona, pág. 12.

— *pygmæa* Drap. Camprodón (Morer), pág. 12.

— *rupestris* Drap. Toda la provincia de Gerona, pág. 12.

— *Rangii* Desh. Pirineos españoles (Ferussac y Deshayes), Cataluña (Graells), pág. 12.

— *lenticula* Feruss. Ampurias y Pubol en el Bajo Ampurdán y Gerona, pág. 12.

— *lapicida* Lin. Toda la provincia de Gerona, pág. 12.

— *andorrica* Bourg. Provincia de Barcelona, pág. 12.

— *cornea* Drap. Camprodón (Morer), Ribas (Bofill), Castellfollit (Salvañá), pág. 12.

— *squammatina*. Camprodón (Morer), pág. 13.

— *Desmoulinsii* Farines. Fontnegra, cerca de Nuria, pág. 13.

— *pyrenaica* Drap. Región pirenaica y subpirenaica de la provincia de Gerona, pág. 13.

— *pulchella* Müll. Camprodón, Olot, Gerona, pág. 13.

— *costata* Müll. Gerona, Olot, Bañolas, pág. 13.

— *ericetorum* Müll. Región pirenaica y subpirenaica de la provincia de Gerona, pág. 13.

— *trepidula* Contagui. La Piña y Ribera de Ridaura, pág. 13.

— *Pampelonensis* Schmidt. Castellfollit (Salvañá), pág. 13.

— *Arigoi* Rossm. Toda la provincia de Gerona, pág. 13.

— *cespitum* Drap. Camprodón (Morer), pág. 13.

— *stiparum* Rossm. Valle de Ribas (Fagot), pág. 13.

— *Penchinati* Bourg. Toda la provincia de Gerona, pág. 13.

— *Monistrolensis* Fagot. Camprodón, Gerona, pág. 13.

Helix striata. Ciurana y Camprodón (Salvañá), pág. 13.
— *moricola* Paladilhe. Gerona, pág. 13.
— *conspurcata* Drap. Camprodón (Morer), Hostalrich, Port-bou y Bajo Ampurdán, pág. 13.
— *stolismena* Bourg. Port-bou, pág. 14.
— *apicina* Lamk. Blanes, pág. 14.
— *unifasciata* Poiret. Camprodón (Salvañá), pág. 14.
— *Barcinonensis* Bourg. Gerona, Olot, Anglés, Pubol, pág. 14.
— *Salvañæ* Fagot. Olot (Salvañá), Espinelvas (Fagot), Vich (Masferrer), pág. 14.
— *Chiæ*. San Daniel, pág. 14.
— *Moreri*. San Daniel, pág. 14.
— *variabilis* Drap. Región litoral y central de la provincia de Gerona, pág. 14.
— *praticola* Salvañá. Olot, pág. 14.
— *xalonica* Servain. Gerona, pág. 14.
— *alluvionum* Servain. Gerona, Olot, pág. 14.
— *subcyzicensis* Saint-Simon. Gerona, pág. 14.
— *melanthozona* Cafici. Gerona, Blanes, pág. 14.
— *grannonensis* Bourg. Olot, Gerona, Bajo Ampurdán, Barcelona, pág. 14.
— *canovasiana* Servain. Gerona, Bajo Ampurdán, pág. 15.
— *Mendranoi* Servain. San Jaime de Lierca (Salvañá), página 15.
— *lineata* Olivi. Región litoral y central de la provincia de Gerona, pág. 15.
— *maritima*. Gerona, pág. 15.
— *pisana* Müll. Región litoral y media de la provincia de Gerona, pág. 15.
— *trochoides* Poiret. Gerona, Torroella de Montgrí, pág. 15.
— *terrestris* Pennant. Región litoral y media de la provincia de Gerona, pág. 15.

Cochlicella conoidea Drap. La Escala, Ampurias, pág. 15.
— *acuta* Müll. Gerona, Bañolas, Bajo Ampurdán, pág. 15.
— *barbara* Lin. Gerona, Bañolas, Bajo Ampurdán, pág. 15.

Bulimus detritus Müll. Vidrá, Ripoll, pág. 15.

Chondrus quadridens Müll. Región litoral y media de la provincia de Gerona hasta Olot, pág. 15.
— *Nisso* Pfeiffer. Montolivet (Salvañá), pág. 15.

Pupa quinquedentata Born. Litoral desde Fonteta á la frontera. Figueras, Darnius, pág. 16.
— *megacheila* Crist. et Jan. Camprodón (Morer), Ribas (Bofill), Plataver, Vall del Bach, Montagut (Salvañá), pág. 16.
— *leptochila* Fagot. Pirineos de Gerona (Fagot), Camprodón (Salvañá), pág. 16.

Pupa goniostoma Kuster. Camprodón, Olot, Ribas (Fagot), Basagoda (Salvañá), pág. 16.

— *avenacea* Brug. Región litoral y media de la provincia de Gerona, pág. 16.

— *duplicata* Kuster. Idem, pág. 16.

— *ilerdensis* Fagot. Olot (Fagot), pág. 16.

— *massotiana* Bourg. Isobol (Bofill), pág. 16.

— *penchinatiana* Bourg. Isobol, Olot, Basagoda, pág. 16.

— *Farinesii* Desmoulins. Región litoral y media de la provincia de Gerona. Ribas (Bofill), pág. 16.

— *affinis* Rossm. Valle de Ribas (Bofill), Santa Magdalena de Olot, Puigsacau, Salt del Sallent, Basagoda, Camprodón (Salvañá), pág. 17.

— *catalonica* Bofill. Camprodón, Olot, pág. 17.

— *perlonga* Bofill. }
— *Freseriana* Bofill. } Valle del Freser, pág. 17.

— *clausilioides* Camprodón (Morer), pág. 17.

— *polyodon* Drap. var. *Montserratica* Fagot. Toda la provincia de Gerona, pág. 17.

— *ringicula* Mich. Olot (Salvañá), pág. 17.

— *variavilis* Camprodón (Morer), pág. 17.

— *Braunii* Rossm. Gerona, Bañolas, La Barroca, Olot, pág. 17.

— *secale* Drap. Olot (Salvañá), pág. 17.

— *cylindrica* Mich. Toda la provincia de Gerona, pág. 17.

— *granum* Drap. Idem, pág. 17.

Pupilla umbilicata Drap. Toda la provincia de Gerona, pág. 17.

— *umbilicata* var. *Sempronii* Moq. Tand. Camprodón (Salvañá), página 17.

— *sempronii* Charp. var. *edentula* Moq. Tand. Gerona, págs. 17 y 18.

— *muscorum* Lin. Gerona, Olot, Camprodón, pág. 18.

— *bigranata* Rossm. Gerona, Olot, Camprodón, pág. 18.

Vertigo Moulisiana Dupuy. Olot, San Privat, Basagoda, Camprodón, San Feliú de Guisols (Salvañá), pág. 18.

— *antivertigo* Drap. San Privat (Salvañá), pág. 18.

— *pygmæa* Drap. Gerona, Olot, pág. 18.

— *Venetzii* Charp. La Piña, Castellfollit, pág. 18.

— *columella* Benz. Olot (Salvañá), pág. 18.

Isthmia muscorum Drap. Gerona, Olot, pág. 18.

Balea perversa Lin. Camprodón, Ribas, Ripoll, pág. 18.

— *fragilis*. Camprodón (Morer), pág. 18.

Clausilia laminata Mont. Plataver (Salvañá), pág. 18.

— *parvula* Studer. Olot (Fagot), pág. 18.

— *Penchinati* Bourg. Toda la provincia de Gerona, pág. 18.

— *Magdalenica* Salvañá. Plataver, Camprodón, pág. 18.

Clausilia rugosa. Camprodón (Morer), pág. 18.
— *gallica* Bourg. Camprodón (Salvañá), pág. 18.
— *nigricans* Pulteney. Camprodón (Morer), Platavar, Olot (Salvañá), pág. 18.
— *obtusa* C. Pfeiff. Santa Magdalena de Puigsacau, pág. 18.
— *ventricosa* Drap. Platavar (Salvañá), Camprodón (Salvañá, Morer), pág. 18.
— *Rolphi* Gray. Platavar (Vayreda), pág. 19.
Rumina decollata Lin. Toda la provincia de Gerona, pág. 19.
Zua subcylindrica Lin. Region litoral y media de la provincia de Gerona, pág. 19.
— *exigua* Menke. Gerona, pág. 19.
Hypnophila cylindrica Massot. Gerona (Fagot), Castellfollit (Salvañá), pág. 19.
— *Boysii* Dupuy. Gerona, Madremaña, Olot, pág. 19.
Ferussacia folliculus Gronov. Región litoral y media de la provincia de Gerona, pág. 19.
— *Vescoi*. Olot (Salvañá), pág. 19.
— *Hohentwarti*. Sagaró, Gerona (Salvañá), pág. 19.
— *Jani*. Sagaró (Salvañá), pág. 19.
Cæcilianella acicula Müll. Gerona, Olot, Ventalló, Sagaró, pág. 19.
Carychium minimum Müll. Gerona, Olot, Camprodón, pág. 19.
Cyclostoma elegans Müll. Toda la provincia de Gerona, pág. 21.
Pomatias crassilabrum Dupuy. Camprodón, Ribas, Olot, pág. 21.
— *Bolosianum* Salvañá. Olot, Camprodón, pág. 21.

COLLIN (J.)

Faunula molluscorum marinorum Hellebækiana. 8.°, 50 páginas. Havniæ, 1880. (Bibl. Hidalgo.)

COLOMBO (A.)

La fauna sottomarina del Golfo di Napoli. 8.°, 107 págs. y 7 cartas geográf. Roma, 1888. (Bibl. Hidalgo.)

CONCHYLIOLOGIE

nouvelle et portative ou collection de coquilles propres à orner les Cabinets des Curieux de cette partie de l'Histoire naturelle, mises par ordre alphabetique avec les notes des endroits d'ou elles se tirent, et des Cabinets qui renferment les plus rares. 16.°, 328 páginas. París, 1767 (sin nombre de autor).

Huitres pourpres, ou grises á piquans verds. Mahón, págs. 57 y 203. (*Spondylus gæderopus* Lin.)

CONRAD (T. A.)

Nouvelles coquilles d'eau douce des Etats Unis, suivies de la monographie du genre Anculotus de Say, et du tableau synoptique des Naiades d'Amerique. Edición Chenu. 8.°, 35 págs. y 4 láminas en negro. París, 1845. (Bibl. Hidalgo.) La primera edición se ha publicado en Philadelphia en 1834.

COX (J. C.)

Descriptions of some new species of pulmonate mollusca from Australia and the Solomon islands. 8.°, 6 págs. y 2 láms. en negro. 1891. (Bibl. Hidalgo.)

CROSSE (H.)

Faune malacologique terrestre et fluviatile de l'île de Saint-Domingue. 8.°, 143 págs. y 3 láms. en negro. París, 1891. (Biblioteca Hidalgo.)

CUNNINGHAM (R. O.)

Notes on the Reptiles, Amphibia, Fishes, Mollusca and Crustacea obtained during the voyage of H. M. S. Nassau in the years 1866-69. 4.°, 38 págs. y 2 láms. en negro. London, 1871. (Biblioteca Hidalgo.)

CUVIER (G.)

Les mollusques decrits et figurés d'après la classification de G. C. mise au courant des progrès de la science. 8.°, 74 páginas y 36 láms. en color. París, 1868. (Bibl. Hidalgo.)

Helix Gualteriana Lin. España, pág. 11.

DALL (W. H.)

Cruise of the steam yacht «Wild Duck» in the Bahamas, January to April 1893. II. Noter on the shells collected. 8.°, 14 páginas y una lám. en negro. Cambridge, 1894.

DAUTZENBERG (Ph.)

Contribution á la faune malacologique du golfe de Gascogne. 8.°, 16 págs. y 2 láms. en negro. París, 1891. (Bibl. Hidalgo.)

En las páginas 2 á 9 cita el autor 168 especies de moluscos del golfo de Gascuña; eliminando de ellas las recogidas en las estaciones 40-47 (porque la latitud de éstas no correspondo á las costas de España), y en las 57, 59-61 y 66 (porque la profundidad á que se llegó es superior á 100 brazas, ó sea unos 172 metros), quedan 52 especies que pueden considerarse como de la costa de España, tanto por la proximidad de las estaciones á nuestro litoral, como por haberse hallado los moluscos á menos de 100 brazas. Los encontrados en las estaciones 52, 53, 56 y 58 corresponden á Asturias, al Ferrol los recogidos en la 62, á la Coruña los de la estación 64, y á la costa de Galicia los pertenecientes á la estación 65.

Especies de Asturias.

Scaphander lignarius Lin.
Cylichna crebrisculpta Monterosato.
Sipho Jeffreysianus Fischer.
Neptunea contraria Linné.
Buccinum Humphreysianum Bennett.
Pollia fusulus Brocchi.
Nassa incrassata Müller.
Solarium fallaciosum Tiberi.
Rissoa deliciosa Jeffreys.
Natica fusca Blainville.
Calliostoma granulatum Born.
— *miliare* Brocchi.
Fissurella reticulata Donovan.
Emarginula fissura Linné.
Chiton cinereus Lin.
Peplum clavatum Poli. var. *Dumasi* Payr.
Chlamys opercularis Linné.
— *striata* Müller.
— *incomparabilis* Risso.
Avicula hirundo Lin.
Pinna pectinata Lin.
Modiola phascolina Philippi.
Arca tetragona Poli.
— *glacialis* Gray.
Pectunculus glycymeris Lin.
Nucula nucleus Lin.
Astarte sulcata Da Costa.
Meretrix mediterranea Tiberi.
Circe minima Montagu.
Venus ovata Pennant.
Saxicava rugosa Lin.
Cuspidaria rostrata Spengler.
Terebratulina caput serpentis Lin.
Muhlfeldtia truncata Lin.

Especies del Ferrol.

Ringicula leptocheila Brugnone.
Nassa reticulata Lin. var. *nitida* Jeffr.
— *pygmæa* Lamarck.
Bittium reticulatum Da Costa.
Rissoa membranacea Adams.
Rissoa parva Da Costa.
Calyptra Sinensis Lin.
Turbo rugosus Lin.
Gibbula magus Lin.
— *cineraria* Lin.
Chiton fulvus Wood y pág. 14.

Anomia ephippium Lin.
Tapes virgineus Lin.
Mactra solida Lin.
Corbula gibba Olivi.

ESPECIES DE LA CORUÑA.

Ocinebra aciculata Lamarck.
Chenopus Serresianus Michaud.
Tapes decussatus Lin.
Lucina lactea Lin.

ESPECIES DE GALICIA.

Calliostoma granulatum Born.
Isocardia cor Lin.
Avicula hirundo Lin.

Triforis aspera Jefreys. Costa de Portugal, pág. 13.
Bittium Watsoni Jeffreys. Costas de España y Portugal, pág 13.

Liste des mollusques terrestres et fluviatiles recueillis par Monsieur Th. Barrois en Palestine et en Syrie. 8.°, 25 págs. y 4 figuras. Lille, 1894. (Bibl. Hidalgo.)

Mollusques marins de Saint-Jean-de-Luz. 8.°, 2 págs. París, 1894. (Bibl. Hidalgo.)

Description d'un Helicéen nouveau provenant de la côte occidentale du Maroc. 8.°, 2 págs. y figura. París, 1894. (Bibl. Hidalgo.)

Addition a la liste des coquilles de Saint-Lunaire. 8.°, una página. (Bibl. Hidalgo.)

Contribution á la faune malacologique des îles Sechelles. 8.°, 7 págs. París, 1893. (Bibl. Hidalgo.)

Description d'une espece nouvelle du genre Chama provenant des côtes océaniques de France. 8.°, 3 págs. y 5 figuras. Nantes, 1892. (Bibl. Hidalgo.)

DAVIDSON (T.)

A monograph of recent Brachiopoda. 4.°, 248 págs., 30 láminas en negro y 24 figuras. London, 1886, 1887 y 1888, publicada en tres partes. (Bibl. Hidalgo.)

Liothyris vitrea Born. Bahía de Vigo (Mac Andrew), pág. 7.
— *subquadrata* Jeffreys. Setubal, págs. 15 y 68.
Terebratulina caput serpentis L. Guetaria, pág. 19.
— *Wyvillii* Davidson. Costa de España, pág. 32.

Waldheimia septigera Loven. Costa atlántica de España. Bahía de Vigo (Mac Andrew), pág. 57.
— *cranium* Müller. Bahía de Vigo (Mac Andrew), pág. 62.
Megerlia truncata Lin. Guetaria, pág. 105.
Argiope decollata Chemn. Guetaria (Hidalgo), pág. 130.
Platydia anomioides Scacchi. Embocadura del Tajo, pág. 153. Setubal, pág. 180.
Crania anomala Müller. Bahía de Vigo, pág. 185.

DESHAYES (G. P.)

Anatomie et monographie du genre Dentale. 58 págs. en 4.°, con una lám. en color y 4 en negro. París, 1825. (Bibl. Hidalgo.)

Note au sujet de l'animal du Bulimus Cantagallanus Rang. 8.°, 3 págs. y una lám. en color. Bordeaux, 1865. (Bibl. Hidalgo.)

Descriptions de coquilles caracteristiques des terrains. 8.°, 271 páginas y 14 láms. en negro. París, 1831.

DROUET (H.)

Description de deux Unios nouveaux du bassin de l'Oronte. 8.°, 4 págs. y 2 figuras. Lille, 1893. (Bibl. Hidalgo.)

Descriptions de deux Unionidæ de Borneo. 8.°, 3 págs. y 2 figuras. Lille, 1894. (Bibl. Hidalgo.)

Unionidæ de l'Espagne. 8.°, 89 págs. y 2 láms. en negro. París, 1893. (Bibl. Hidalgo) (1).

DROUET (H.) y CHAPER (M.)

Voyage de M. Chaper á Borneo. Unionidæ. 8.°, 11 págs. y 2 láminas en negro. París, 1892. (Bibl. Hidalgo.)

---

(1) Por no tener tiempo para ocuparme de los moluscos fluviales de España, remití á mi amigo M. Drouet los *Unio* que tenía reunidos, conociendo su competencia en este género, y con los materiales debidos á españoles ha hecho un trabajo interesante y digno de ser consultado por los que se dediquen á dicho estudio.

EGGER (E.)

Jouannetia Cumingii Sow. Eine morphologische untersuchung. 8.°, 71 págs., 3 láms. en negro y una en color. Wiesbaden, 1887. (Biblioteca Hidalgo.)

FAGOT (P.)

Quelques mots sur les classifications. 8.°, 16 págs. (Bibl. Hidalgo.)

Les Paludinidæ de M. le Dr. Kobelt. 8.°, 7 págs. Toulouse, 1883. (Bibl. Hidalgo.)

Observations sur la repartition des mollusques terrestres et fluviatiles dans le systeme dit systeme européen. 8.°, 16 páginas. Toulouse, 1883. (Bibl. Hidalgo.)

Catalogue des mollusques des petites Pyrenées de la Haute-Garonne, comprises entre Cazeres et Saint-Martory. 8.°, 18 páginas. Rectifications et additions. 8 págs. Toulouse, 1877. (Biblioteca Hidalgo.)

Histoire malacologique de la presqu'ile Sainte-Lucie (Aude.) 8.°, 8 págs. 1892.

Histoire malacologique des Pyrenées françaises et espagnoles. Premiere partie. 8.°, 156 págs. Bagneres-de-Bigorre, 1892. (Biblioteca Hidalgo.)

Arion rufus Lin. — *ater* Lin.	Pirineos españoles, pág. 29.
— *subfuscus* Drap. — *pyrenaicus* Fagot. — *hortensis* Feruss. *Limax agrestis* Lin. — *pycnoblennius* Bourg. — *sylvaticus* Drap.	Pirineos españoles, pág. 30.

— *Valentianus* Feruss. Cataluña, principalmente Gerona, pág. 31.
— *arborum* Bouch. Chia, en el Valle del Esera, pág. 31.
— *variegatus* Drap. Cataluña, pág. 31.
— *Brunneus* Drap. Pirineos españoles, pág. 31.
— *nubigenus* Bourg. Rencluse, Valle del Esera, pág. 31.
Testacella Companyoi Dupuy. Gerona, pág. 31.
— *Eserana* Fagot. Valle de Bacamorta, pág. 32.

Testacella Barcinensis Pollonera. Barcelona, pág. 32.
— *Catalonica* Pollonera. Olot, pág. 32.
Vitrina pyrenaica Feruss. Bielsa, pág. 33.
— *major* Feruss. Gerona, Olot, pág. 33.
— *Servainiana* Saint Simon. Valle del Esera hasta Navarra, página 34.
— *annularis* Studer. España, pág. 34.
Succinea Bofilli Fagot. Escalo en el Valle de la Noguera-Pallaresa; Olot, pág. 34.
— *strepholena* Bourg. Olot, pág. 35.
— *Pfeifferi* Rossm. Pirineos españoles, pág. 35.
— *debilis* Morel. Gerona, Barcelona, pág. 35.
— *pyrenaica* Bourg. San Julia de Loria; Valle de Arán, pág. 35.
— *Italica* Jan. Olot, pág. 35.
— *virescens* Morel. San Privat, la Caña en el partido de Olot, página 35.
— *Oblonga* Drap. Cataluña, pág. 36.
— *Valcourtiana* Bourg. Castellfolit, pág. 36.
— *breviuscula* Baudon. Valle inferior del río Cinca, pág. 36.
Hyalinia incerta Drap.
— *Vasconica* Bourg. } Pirineos españoles, pág. 37.
— *lucida* Drap.
— *Farinesiana* Bourg. Montserrat, Barcelona, Gerona, pág. 37.
— *Kraliki* Letourn. Artá en Pamplona, pág. 37.
— *Arcasiana* Servain. Artá en Pamplona, pág. 38.
— *Navarrica* Bourg. Pirineos españoles, pág. 38.
— *Montsicci* Bofill. Portell de Montsech, pág. 38.
— *cyclotus* Bofill. Portell de Montsech, pág. 38.
— *psatura* Bourg. Fuenterrabía, pág. 38.
— *cellaria* Müller. Olot, Barcelona, Gerona, pág. 39.
— *Arabiæ* Fagot. Montserrat, pág. 39.
— *Harlei* Fagot. Montserrat, pág. 39.
— *nitida* Müller. Pirineos españoles, pág. 40.
— *nitens* Mich. Pirineos españoles, pág. 40.
— *subnitens* Bourg. Pirineos españoles, pág. 40.
— *Jaccetiana* Bourg. Montserrat, pág. 40.
— *viridula* Menke. Pirineos españoles, pág. 41.
— *Courquini* Bourg. Sarriá, cerca de Barcelona, pág. 41.
— *radiatula* Alder. Pirineos españoles, pág. 41.
— *apocryptia* Bourg. Montserrat, pág. 41.
— *tarda* Bourg. Peña Blanca y Hospicio de Venasque, Valle del Esera, pág. 42.
— *diaphana* Studer. Pirineos españoles, pág. 42.
— *vitreola* Bourg. Montserrat, pág. 42.
— *cristallina* Müller. Pirineos españoles, pág. 42.

Conulus fulvus Müller. Pirineos españoles, pág. 42.

Leucochroa candidissima Drap. Barcelona y Gerona. Osso, provincia de Lérida, pág. 43.

Helix aspersa Müller. Todos los Pirineos españoles, Venasque, página 43.

— *apalolena* Bourg. Litoral de Barcelona y Gerona, Montserrat, Tiermas, pág. 43.

— *vermiculata* Müller. Barcelona y Gerona, pág. 43.

— *Companyoi* Aleron. Gerona, Baleares, pág. 44.

— *Cantæ* Servain. Frontera de España, cerca de Banyuls, Baleares, pág. 44.

— *chorista* Bourg. Barcelona, Baleares, pág. 44.

— *Tiranoi* Servain. Barcelona, Baleares, pág. 44.

— *Cossoni* Letourneux.
— *splendida* Drap.
— *Calæca* Bourg.
— *nemoralis* Lin.
— *hortensis* Müller.
} Pirineos españoles, págs. 44 y 45.

— *Camprodunica* Kobelt. Camprodón, pág. 45.

— *ruscinica* Bourg. Pirineos españoles desde el Mediterráneo al Valle del Esera, pág. 46.

— *hylonomia* Bourg. Pirineos españoles, pág. 47.

— *odeca* Bourg. Pirineos españoles, pág. 47.

— *carthusiana* Müll. Pirineos españoles, pág. 47.

— *Sarriensis* Martorell. Gerona, Barcelona, pág. 47.

— *rufilabris* Jeffreys. Pirineos españoles, pág. 48.

— *episema* Bourg. Pirineos españoles, pág. 48.

— *hispida* Lin. Pirineos españoles, pág. 48.

— *steneligma* Mabille. Cataluña, pág. 48.

— *sericella* Servain. Artá en Pamplona, pág. 49.

— *saporosa* Mabille. Artá en Pamplona, pág. 49.

— *submontana* Mabille. Artá en Pamplona, pág. 49.

— *Martorelli* Bourg. Sarriá y Pirineos de Cataluña, pág. 50.

— *Becasis* Rambur. Cataluña, pág. 50.

— *Bofilliana* Fagot. Cataluña, pág. 50.

— *rupestris* Drap. Pirineos españoles, pág. 50.

— *Massoti* Bourg. Barcelona y Gerona, pág. 50.

— *rotundata* Müll. Pirineos españoles, pág. 51.

— *omalisma* Bourg. Pirineos españoles, pág. 51.

— *aculeata* Müller. Pirineos españoles, pág. 51.

— *pulchella* Müller.
— *costata* Müller.
} Pirineos españoles, pág. 51.

— *obvoluta* Müller. Pirineos españoles, pág. 52.

— *constricta* Boubée. San Sebastián (Paz), pág. 55.

— *lenticula* Feruss. Todo el litoral mediterráneo, pág. 56.

Helix lapicida Lin. } Pirineos españoles, págs. 56 y 57.
— *Andorrica* Bourg. }

— *Quimperiana* Feruss. Monte Santorín, provincia de Santander (Danthon), pág. 57.

— *Pyrenaica* Drap. Cataluña (Graells), San Julia de Loria, en el Valle de Andorra (Bourguignat), Bach San Antonio, cerca de Camprodón (Morer) y Ribas (Bofill), págs. 58 y 59.

— *Xanthelæa* Bourg. Pirineos españoles, pág. 60.

— *Moulinsiana* Farines. Pirineos españoles hasta el Valle del Esera, pág. 60. Cataluña (Graells), Andorra (Bourguignat, Gourdon), Sierra de Boumor y Montsech (Fagot), Valle de la Noguera-Ribagorzana y Hospicio de Venasque en el Valle del Esera (Bofill), págs. 61 y 62.

— *cornea* Drap. Provincia del Norte de la región cantábrica; Cataluña (Graells), Camprodón (Morer y Lacot), Ribas (Bofill), páginas 62 y 63.

— *Carascalensis* Feruss. Navarra, pág. 63. Carascal en Aragón, página 64.

— *carascalopsis* Fagot. Valles del río Cinca y del Esera, pág. 64.

— *Esserana* Bourg. Maladetta, Valle del Esera, pág. 64.

— *Velascoi* Hidalgo. Pico de Altamira en la peña de Gorbea, Vizcaya y Monte Aloñah, cerca de Oñate, Guipúzcoa, pág. 65.

— *Renei* Fagot. Valle del Esera, pag. 66.

— *Oreina* Fagot. Desfiladero de Campo, cerca del puente de Navarri; Valle del Esera; Valle del río Cinca; entre Ainsa y Boltaña; Valle del río Ara, pág. 66.

— *montivaga* Fagot. Entre Eristé y Castejón de Sos, en el Valle del Esera; Valle del río Cinca; Valle del río Ara, pág. 66.

— *suboreina* Fagot. Entre Venta de Abi y Mesón de Campo, en el Valle del Esera; Valle del río Cinca; Valle del río Ara, página 67.

— *bradigyra* Fagot. Campo, pág. 67.

— *Cantabrica* Hidalgo. Caldas de Oviedo y Monsacro, Asturias (Hidalgo), pág. 67.

— *Schauffussi* Kobelt. Valle de Liebana, Santander (Schauffus), página 67.

— *nubigena* Charp. Vertiente española del puerto de Salau, Valle de la Noguera-Pallaresa, pág. 68.

— *Salaunica* Fagot. Vertiente española del puerto de Salau, página 68.

— *Maladettæ* Bourg. Valle del Esera, Agujero del Toro en el Circo de la Renclusa; Montaña de Peña Blanca hasta por encima del Hospicio español de Venasque. Págs. 68 y 69.

— *ericetorum* Müller. Pirineos españoles, pág. 69.

— *stiparum* Rossm. Gerona, Ribas, pág. 71.

Helix Arigoi Rossm. Vertiente española de los Pirineos, pág. 71.
— *subarigoi* Fagot. Gerona, Olot, Ribas en Cataluña, pág. 71.
— *Pampelonensis* Schmidt. Tiermas, Pamplona, pág. 71.
— *trepidula* Servain. Cataluña hasta Olot, pág. 71.
— *apicina* Lamarck. Cataluña, pág. 74.
— *Requieni* Bourg. Cataluña, pág. 74.
— *conspurcata* Drap. Pirineos españoles del litoral, pág. 74.
— *moricola* Paladilhe. Pirineos españoles del litoral, pág. 74.
— *Russidana* Pechaud. Valle del río Ezca, Navarra, pág. 75.
— *Penchinati* Bourg. Gerona y Barcelona, pág. 76.
— *Monistrolensis* Fagot. Monistrol al pie de Montserrat, pág. 76.
— *stolismena* Bourg. Campo en el Valle del Esera, pág. 76.
— *Campoensis* Fagot. Campo, pág. 76.
— *Alavana* Bourg. Tiermas en el Valle del río Aragón, pág. 77.
— *Mascarenasi* Bourg. Seo de Urgel, Campo, pág. 77.
— *culmi* Fagot. Campo, pág. 77.
— *segetum* Fagot. Campo, pág. 77.
— *Urgelensis* Bourg. Seo de Urgel, Valle del río Ezca, por debajo del puerto de Larrau, pág. 77.
— *Murcica* Guirao. Entre el Monasterio de Leira y los baños de Tiermas, en el Valle del río Aragón, pág. 78.
— *Ramburi* Mabille. Campo, pág. 78.
— *Iberica* Rambur. Costa de Iso en el Valle del río Salazar, Sierra de Leira, cerca de Tiermas, pág. 78.
— *subiberica* Fagot. Orillas del Esera; entre Chia y Seira, página 78.
— *Paladilhiformis* Fagot. Costa de Iso en el Valle del río Salazar, pág. 78.
— *Barcinensis* Bourg. Barcelona, Gerona, pág. 78.
— *Pallaresica* Fagot. Valle de la Noguera-Pallaresa desde Pobla, Valle de Arán, Valle de la Noguera-Ribagorzana desde Montamanya á Portello-del-Monsech, pág. 79.
— *Salvanæ* Fagot. Espimlvas, prov. de Gerona, Olot, Montolivet, pág. 79.
— *Chiæ* Fagot. Gerona, pág. 79.
— *Moreri* Fagot. Gerona, pág. 79.
— *Ribasica* Fagot. Ribas, págs. 79.
— *Bolenensis* Locard. Gerona, pág. 80.
— *Lusoi* Servain. Artá en Pamplona, pág. 80.
— *Arganica* Servain. Artá en Pamplona, pág. 80.
— *Zaragonensis* Bourg. Aluviones del Ebro en Zaragoza, pág. 80.
— *Taconera* Servain. Artá en Pamplona, pág. 81.
— *Mercedesi* Servain. Artá en Pamplona, pág. 81.
— *Saldubensis* Servain. Artá en Pamplona, pág. 81.
— *variabilis* Drap. Pirineos españoles, pág. 81.

Helix Mendranoi Servain. Cataluña, pág. 82.
— *alluvionum* Servain. Cataluña, pág. 82.
— *Xalonica* Servain. Artá en Pamplona, Pirineos de Cataluña, página 82.
— *Krizensis* Bourg. Gerona, Barcelona, pág. 82.
— *maritima* Drap. Pirineos españoles, pág. 82.
— *grannonensis* Bourg. Pirineos españoles, pág. 83.
— *Canovasiana* Bourg. Artá en Pamplona, Zaragoza, pág. 83.
— *Ripacurcica* Bofill. Escalas de Sopeira, á orilla de la Noguera-Ribagorzana, pág. 84.
— *Montsicci* Bofill. Portel del Montsech, pág. 84.
— *Montserratica* Bourg. Montserrat, pág. 84.
— *Pisana* Müller. Pirineos españoles, pág. 84.
— *Pyramidata* Drap. Pirineos del litoral de Cataluña, pág. 85.
— *terrestris* Chemu. Pirineos del litoral de Cataluña, pág. 85.
— *conica* Drap.
— *conoidea* Drap. } Litoral mediterráneo, pág. 85.
— *acuta* Müll.
— *barbara* Lin. Parte inferior de la cuenca del Ebro, pág. 85.
Bulimus detritus Müller. } Desde el litoral hasta el Valle del río Cinca, pág. 86.
— *Arnouldi* Fagot.
— *obscurus* Müller. Pirineos españoles, pág. 87.
Chondrus quadridens Müller. } Pirineos españoles, pág. 87.
— *Niso* Risso.
Balia perversa Lin. Pirineos españoles, pág. 88.
— *Deshayesiana* Bourg. Cataluña, pág. 88.
Pupa similis Brug. Litoral de Cataluña, pág. 88.
— *leptochilus* Fagot. Pirineos españoles, pág. 89.
— *goniostoma* Kuster. Cataluña, pág. 89.
— *angulata* Fagot. Salto del caballo entre Seira y puente de Argana: Montsech: desde Seira hasta Campo: Valles del Cinca, del Ara, de Salazar y de Ezca, pág. 89.
— *crassata* Bofill. Escalas de Sopeira, pág. 89.
— *hospitii* Fagot. Valle del Esera, en el hospicio de Venasque; Valle del río Cinca, subida del paso de Gistain, pág. 91.
— *avenacea* Brug. Pirineos de Cataluña, pág. 91.
— *aragonica* Fagot. Astos de Venasque en el Valle del Esera: Montsech, pág. 91.
— *pulchella* Bofill. Valle de la Noguera-Ribagorzana desde Pont-de-Montanyana a C'an Quinquilla, pág. 91.
— *Ilerdensis* Fagot. Olot, Besagoda, Figuerolas de Orca; Valles del Noguera-Pallaresa y del Noguera-Ribagorzana, pág. 91.
— *Penchinatiana* Bourg. De Cataluña á Navarra, pág. 91.
— *saltus* Fagot. Salto del caballo en Seira, Valle del Esera, página 91.

Pupa Tarraconensis Fagot. Papiol, Vilanova y Geltrú, Sitges, página 92.
— *Farinesi* Des Moulins. Cataluña oriental, pág. 92.
— *microdon* Westerlund. Montserrat, pág. 92.
— *Freseriana* Bofill. Orillas del Freser en Caramps, Valle de Ribas, pág. 93.
— *perlonga* Bofill. Ribas en los baños de Montagut, pág. 93.
— *phtisica* Bofill. Besora, alta Cataluña, pág. 93.
— *Catalonica* Bofill. Besagoda, Salto del Sallent, Camprodón, página 93.
— *petrophila* Fagot. San Julia de Loria en el Valle de Andorra, página 93.
— *Bofilli* Fagot. Montserrat, pág. 93.
— *Lilietensis* Bofill. Pobla de Lillet en la alta Cataluña, pág. 94.
— *Andorrica* Fagot. San Julia de Loria, pág. 94.
— *Montsicciana* Bofill. Portell del Montsech, Cataluña, pág. 94.
— *Vergniesiana* Charp. San Julia de Loria, pág. 94.
— *pyrenœaria* Boubée. Valle de Arán, Montaña de Peña Blanca en el Valle del Esera, pág. 95. Puerto de Salau y Puerto de Venasque, pág. 96.
— *Montserratica* Fagot. Pirineos españoles, pág. 96.
— *ringicula* Mich. Pirineos de Cataluña, pág. 96.
— *Brauni* Rossm. Pirineos españoles, pág. 97.
— *Partioti* Moquin Tandon. Pirineos españoles, pág. 97.
— *secale* Drap. Pirineos españoles, pág. 97.
— *Boileausiana* Charp. Pirineos españoles, pág. 98.
— *cylindrica* Mich. Pirineos de Cataluña, pág. 99.
— *granum* Drap. Pirineos españoles, pág. 99.
Lauria umbilicata Drap. Pirineos españoles, pág. 100.
— *Semproni* Charp. Pirineos españoles, pág. 100.
— *dilucida* Ziegl. Pirineos de Cataluña, pág. 100.
Pupilla muscorum Lin. Pirineos españoles, pág. 100.
— *bigranata* Rossm. Pirineos españoles, pág. 100.
— *triplicata* Studer. Montserrat, pág. 101.
Vertigo Reneana Servain. Zaragoza, pág. 102.
— *Graellsiana* Servain. Zaragoza, pág. 102.
— *pusilla* Müller. Olot, pág. 103.
— *nana* Mich. Olot (Salvañá), pág. 103.
Clausilia laminata Montagn. Plataver (Salvañá), Hospicio de Venasque y Puente de Arguana, en el Valle del Esera, pág. 104.
— *bidens* Lin. Pirineos de Cataluña, pág. 105.
— *Catalonica* Fagot. Barcelona, pág. 105.
— *virgata* Cristofori. Barcelona, pág. 105.
— *Rolphi* Leach. Pirineos españoles, pág. 106.
— *digonostoma* Bourg. Pirineos españoles, pág. 106.

Clausilia ventricosa. Montañas de Cataluña, pág. 106.
— *Gallica* Bourg. Venasque, Camprodón (Salvañá), pág. 108.
— *Magdalenica* Salvañá. Plataver, en la prov. de Gerona, página 108.
— *abietina* Dupuy. Pirineos españoles, pág. 109.
— *Saint-Simonis* Bourg. Montaña de Peña Blanca, en el Valle del Esera, pág. 110.
— *Penchinati* Bourg. Pirineos españoles, pág. 110.
— *nigricans* Pulteney. Pirineos españoles, pág. 111.
— *obtusa* Pfeiff. Santa Magdalena de Puigsacau, cerca de Olot; Venasque, en el valle del Esera; Puerto de Larrau, en Navarra, pág. 111.
— *parvula* Studer. Pirineos de la Cataluña oriental, pág. 112.
Rumina decollata Lin. Pirineos españoles, pág. 113.
Ferussacia folliculus Gronov. }
— *Vescoi* Bourg. } Pirineos litorales de Cataluña, página 113.
Hypnophila Boysii Dupuy. Gerona, Santa Magdalena de Puigsacau, página 114.
— *cylindrica* Massot. Gerona; Orillas de la Fluvia, en Castelfollit, pág. 114.
Hohenwarthia Paladilhi Bourg. Vilanova y Geltrú, pág. 115.
— *Moitessieri* Bourg. Vilanova y Geltrú, pág. 115.
— *eucharista* Bourg. Zaragoza, pág. 115.
Zua subcylindrica Lin. Pirineos españoles, pág. 116.
— *exigua* Menke. Pirineos españoles, pág. 116.
Azeca Nouletiana Dupuy. Venasque, Valle del Esera, pág. 117.
Cæcilianella acicula Müller. Montserrat, pág. 117.
— *Riberoi* Servain. Zaragoza, pág. 118.
Cyclostoma elegans Müller. }
— *Lutetianum* Bourg. } Pirineos españoles, pág. 129.
Pomatias Montserraticus Bourg. Montserrat, pág. 129.
— *Hispanicus* Bourg. Provincia de Oviedo, pág. 130.
— *labrosus* West. Montserrat, pág. 130.
— *Martorelli* Bourg. Montserrat, pág. 130.
— *rudicosta* Bofill. Can Quinquilla de la Serra en el Montsech; valle de la Noguera-Ribagorzana, pág. 130.
— *Montsiccianus* Bofill. Cerca de Monreveig entre Puente de Montanyana y Portell del Montsech, Grauhet, Portellet, Portell, pág. 131.
— *Eseranus* Fagot. Campo, pág. 131.
— *crassilabris* Dupuy. Valle del río Cinca, entre Gistaín y Saravillo, pág. 131.
— *Bofilli* Fagot. Castellar de Nudi; origen del Llobregat, página 132.
— *noqueræ* Fagot. Valle de la Noguera-Pallaresa, entre Rialp y

Sort; entre Talarn y Tremp. Desfiladero de Collagats, página 133.

Pomatias ripacurcicus Bofill. Escalas de Sopeira en el Valle de la Noguera-Ribagorzana, pág. 133.

— *Bolosianus* Salvañá. Salt del Sallent, Santa Magdalena, Puigsacau, Sierra del Corp, Finestras, Costabona en la comarca de Camprodón, pág. 133.

— *Isoicus* Fagot. De Ochagavia á la costa de Iso, en el Valle del río Ezca, pág. 134.

— *Isabanus* Fagot. Isaba, en el Valle del río Salazar, pág. 134.

— *filicium* Fagot. Puerto de Larrau, en el Valle del río Ezca, página 134.

— *Harlei* Fagot. Loyola en Guipúzcoa, pág. 135.

Peringia hispanica Servain. Zaragoza, pág. 144.

FAGOT (P.) y JOUSSEAUME (F.)

Observations sur la grande striée de Geoffroy, 8.°, 5 págs. París, 1878. (Bibl. Hidalgo .

FARINES (J.)

Description de trois espèces nouvelles de coquilles vivantes du departement des Pyrénées-Orientales. 8.°, 8 págs. y una lám. en negro. Perpignan, 1834.

Helix Xatartii Farines. Camino de Nuria por Camprodón y Valle Dorri, pág. 7.

FERUSSAC (A. de)

Catalogue de la collection de coquilles formée par..... 8.°, 23 páginas. París, 1837. (Bibl. Hidalgo.)

Cochlohydre putris. España, pág. 2.

Helix Tessellata, Baleares, pág. 3.

— *Alonensis.* Alicante, pág. 3.

— *Gualteriana* Lin. Almería, pág. 3.

— *Lactea* Müll. España, pág. 4.

— *Bituberculata* Feruss. Portugal, pág. 4.

— *Carascalensis* Fer. Aragón, pág. 5.

— *Martigena* Feruss. Andalucía, pág. 6.

— *subrostrata* Fer. Almería, pág. 8.

Helix Trochilus Poiret. Valencia, pág. 8.
Cochlogena turgens. Portugal, pág. 11.
Cochlodonte secale. España, pág. 12.
— *clausa.* Cataluña, pág. 14.

FISCHER (P.)

Des phenomènes qui accompagnent l'immersion des mollusques terrestres. 8.°, 11 págs. Bordeaux, 1853. (Bibl. Hidalgo.)

FISCHER DE WALDHEIM (G.)

Essai sur la Pellegrina ou la perle incomparable des freres Zosima. 8.°, 53 págs. Moscou, 1818. (Bibl. Hidalgo.)

FISCHER (P.) y OEHLERT (D. P.)

Expeditions scientifiques du Travailleur et du Talisman, pendant les années 1880 á 1883. Brachiopodes. 4.°, 140 págs. y 8 láminas en negro. París, 1891. (Bibl. Hidalgo) (1).

Crania anomala Müll. var. *turbinata* Poli. Asturias y Vigo, pág. 10. Costa de Portugal, págs. 10 y 11.
Terebratulina caput serpentis Lin. Norte, Oeste y Sur de España, Portugal, Baleares, pág. 31.
Terebratula vitrea Born. Mahón, pág. 53; Cabo de Gata; Portugal; Cádiz, pág. 54.
Magellania cranium Müller. Vigo (Mac Andrew), págs. 54, 75 y 77; Gijón (Fischer y Folin), pág. 75; Islas Fariloes en Portugal, páginas 74 y 75.
Terebratula affinis Calcara. Portugal, pág. 54.
Mühlfeldtia truncata Lin. Portugal, págs. 83, 84, 85 y 87; Costas orientales de España y Baleares, pág. 83; Cabo de Gata, página 84.
Megathyris decollata Chemn. Portugal, págs. 105 y 106; Norte de España, pág. 106.

FOLIN (M. de)

Les mollusques speciaux à la región extreme Sud-Ouest de la

(1) Sólo he incluído aquí los encontrados á menos de 100 brazas, ó los que se citan de nuestras costas sin indicación de profundidad.

France et l'Atlantide. 8.°, 8 págs. y 9 figs. París, 1893. (Biblioteca Hidalgo.)

Helix Quimperiana. Vares, cerca del Cabo Ortegal; Ferrol; toda la costa septentrional de España, pág. 2.

Faune lacustre de l'ancien lac d'Ossegor. 8.°, 16 págs. y 2 láminas en negro. Dax, 1879. (Bibl. Hidalgo.)

FONTANNES (F.)

Les invertebrés du bassin tertiaire du Sud-Est de la France. Les Mollusques pliocènes de la vallée du Rhône et du Roussillon. 2 vols. en 4.°, 604 págs., 31 láms. en negro y una carta geográfica. Lyon y París, 1879-1882.

Triton olearium Lin. España en el Océano Atlántico, vol. I, página 28.
Chenopus pes-pelicani Lin. España en el Océano Atlántico, pág. 155.
Rissoina Bruguieri Payr. Costa de Portugal, pág. 183.
Solecurtus strigilatus Lin. Portugal, vol. II, pág. 10.
Lutraria elliptica Roissy. Portugal, España, pág. 25.
Tellina planata Lin. Portugal (Mac Andrew), pág. 32.
— *serrata* Renieri. Costas oceánicas de España, Portugal, página 33.
— *donacina* Lin. España, pág. 36.
— *compressa* Brocchi. Portugal (Jeffreys), pág. 37.
Petricola lithophaga Retz. Portugal (Weinkauff), pág. 79.
Cardium aculeatum Lin. Portugal, pág. 83.
— *papillosum* Poli. España, pág. 85.
Bornia corbuloides Philippi. Portugal, pág. 120.
Arca Noœ Lin. Cádiz (Mac Andrew), pág. 151.
Barbatia barbata Lin. Costas meridionales de España, pág. 155.
Pectunculus bimaculatus Poli. Barcelona, pág. 174.
Leda commutata Philippi. Cabo Trafalgar (Mac Andrew), pág. 183.

FRAUENFELD (G. R. von)

Die Gattung Carychium. 8.°, 26 págs. y una lám. en negro. Wien, 1856. (Bibl. Hidalgo.)

Verzeichniss der namen der fossilen und lebenden arten der gattung Paludina Lam. 8.°, 112 págs. Wien, 1865. (Bibl. Hidalgo.)

Naturhistorische fragmente, gesammelt auf einer reise am Rothen Meere im frühjahre 1855. 8.°, 24 págs., una lám. en color y una en negro. Wien, 1855. (Bibl. Hidalgo).

FRIDRICI (M. C.)

Catalogue de la collection conchyliologique du Musée de la ville de Metz. 8.°, 83 págs. Metz, 1874. (Bibl. Hidalgo.)

Helix lactea Müll. España, pág. 175.
— *fulva* Müll. Toda Europa, pág. 176.
— *marmorata* Feruss. Málaga, pág. 178.
— *barbula* Rossm. Portugal, pág. 179.
— *turriplana* Morelet. Portugal, pág. 179.
Carocolla gualteriana Lin. España, pág. 180.
Achatina folliculus Lamk. Andalucía, pág. 184.
Diacria trispinosa Les. Gibraltar, pág. 192.
Venus paphia Lin. Costas de Portugal, pág. 207.
Mactra helvacea Chemn. Costas de España, pág. 212.

FRIELE (H.)

Bidrag til Vestlandets Molluskfauna. 8.°, 8 págs. y una lámina en negro. Christiania, 1875.

GASKOIN (J. S.)

On the genus Pachybathron and on some new species of Marginella. 8.°, 4 págs. y una lám. en color. London, 1853. (Biblioteca Hidalgo.)

GILL (T.)

Arrangement of the families of mollusks. 8.°, 65 págs. Washington, 1871. (Bibl. Hidalgo.)

GIRARD (A. A.)

Note sur les Helix catocyphia Bourg. hyperplatæa Servain et

pisana du Portugal. 8.°, 8 págs. y una lám. en negro. Lisboa, 1888. (Bibl. Hidalgo.)

Helix catocyphia Bourg. Aluviones del Tajo cerca de Lisboa (Servain), pág. 1; Monsanto (Choffat), pág. 2; Alcolena (Sousa), páginas 2 y 5; Algarve, Evora, Leça, pág. 5.
— *hyperplatœa* Servain. Badajoz y Alcolena, págs. 2 y 5; Algés, página 5.
— *pisana*. Alcolena, págs. 2, 5 y 8.
— *aspersa*. Alcolena, pág. 2.
— *lactea*. Alcolena, pág. 2.
— *barbula*. Alcolena, pág. 2.
— *lenticula*. Alcolena, pág. 2.

Nota sobre os Cephalopodes de Portugal. 8.°, 6 págs. Lisboa, 1889. (Bibl. Hidalgo.)

Argonauta argo Linné. Peniche (Choffat, Sequeira), Berlengas (Girard), pág. 201.
Octopus vulgaris Lamk. Toda la costa de Portugal. Lisboa, pág. 201.
— *tuberculatus* Blainv. Lisboa, pág. 202.
Eledone cirrosa Lamk. Lisboa, pág. 202.
Sepiola Rondeleti Leach. Setubal (Girard), pág. 202.
— *atlantica* Orbigny. Setubal; Algés (Choffat), pág. 202.
Sepia officinalis Linné. Toda la costa de Portugal, Lisboa, pág. 202.
— *Fillouxii* Lafont. Lisboa, pág. 203.
Loligo vulgaris Lamk. Lisboa, Setubal, Norte de Portugal, pág. 203.
— *Forbesii* Steenstrup. Cabo da Roca, pág. 203.
Teuthis media Linné. Setubal (Capello), pág. 203; Lisboa, pág. 204.
Illex Coindetii Verany. Cezimbra, Setubal, Lisboa, pág. 204.
Todaropsis Veranyi Girard. Costa de Portugal, pág. 204.
Ommastrephes Caroli Furtado. Lisboa, pág. 205.

Revision des mollusques du Museum de Lisbonne. I. Cephalopodes. 8.°, 36 págs. y una lám. en negro. II. Additions aux Cephalopodes, 12 págs. y una lám. en negro. Lisboa, 1890. (Biblioteca Hidalgo.)

Argonauta argo Linné. Peniche (Choffat), pág. 242.
Octopus vulgaris Lamk. Lisboa, pág. 243.
— *tuberculatus* Blainv. Lisboa, pág. 244.
Eledone cirrosa Lamk. Lisboa, págs. 246 y 247.
Sepiola Rondeleti Leach. Setubal (Girard), pág. 247.
— *atlantica* Orbigny. Setubal; Algés (Choffat); embocadura del Tajo (Girard), pág. 247 y adiciones, pág. 34.

Spirula Peronii Lamk. Lagos, Algarve (Choffat, Girard), Trafaria y Collares (Choffat), pág. 250.

Sepia officinalis Linné. Alfeite, orillas del Tajo (Sousa), Setubal; Lisboa (Sousa), pág. 251.

— *Fillionxii* Lafont. Lisboa, pág. 251.

Loligo vulgaris Lamk. Cascaes, Algarve, Lisboa, pág. 253.

— *neglecta* Gray. Lisboa, pág. 253.

— *Forbesii* Steenstrup. Cabo da Roca (Girard), pág. 254. Cezimbra, adiciones, pág. 34.

Teuthis media Linné. Setubal (Capello), Lisboa (Girard), pág. 255. Algés, adiciones, pág. 34.

Ommastrephes Coindetii Verany. Cezimbra (Sousa), pág. 260, y adiciones, pág. 43. Setubal, pág. 261. Costa de Ericeira, adiciones, pág. 43.

— *Veranyi* Girard. Cabo da Roca (Girard), pág. 264.

Stenoteuthis Caroli Furtado. Lisboa, pág. 265.

Notice sur les Cephalopodes des côtes de l'Espagne. 8.°, 9 páginas. Madrid, 1892.

Argonauta argo Lin. Portugal, pág. 2. Barcelona (Hidalgo), Cadaqués (Martorell), Gibraltar (Bruguiere), Mallorca (Montfort, etc.), Menorca (Argenville, etc.), Mahón y Valencia (Hidalgo), Berlengas, pág. 5.

Tremoctopus violaceus Delle Chiaje. Portugal, pág. 2. Valencia (Rang, etc.), pág. 5.

Octopus vulgaris Lamk. Portugal, págs. 2 y 5. Cantábrico (Pérez), Asturias (Pastor), Ferrol (Graells), Sanlúcar de Barrameda (Calderón), Baleares (Salvador), págs. 5 y 6.

— *macropus* Risso. España (Orbigny), Baleares (Tozetti), pág. 6.

— *tuberculatus* Blainv. Portugal, pág. 2.

Eledone moschata Lamk. Portugal, pág. 2. Gibraltar (Montfort), Baleares (Salvador), Mallorca, Menorca, Ibiza (Montfort), página 6.

— *cirrhosa* Lamk. Portugal. págs. 2 y 6. Baleares (Salvador), página 6.

Sepia Fillionxii Lafont. Portugal, págs. 2 y 6. Ferrol (Graells), Coruña (Mac Andrew, Hidalgo), Sanlúcar de Barrameda (Calderón), Baleares (Salvador), pág. 6.

— *elegans* Orb. Sanlúcar de Barrameda (Calderón), Málaga (Orbigny), Baleares (Tozetti), pág. 7.

— *Rondeletii* Leach. Portugal, pág. 2.

— *atlantica* Orbigny. Portugal, pág. 2.

Loligo vulgaris Lamk. Portugal, pág. 2. Ferrol (Graells), Sanlúcar de Barrameda (Calderón), Málaga (Rosenhauer), Baleares (Salvador), pág. 7.

Loligo sagitta Lamk. Baleares (Salvador), pág. 8.
— *Forbesi* Steenstr. Portugal, pág. 2.
Rossia macrosoma Delle Chiaje. Lisboa, pág. 2.
Teuthis media Lin. Portugal, págs. 2 y 7. Coruña (Mac Andrew), Sanlúcar de Barrameda (Calderón), pág. 7.
Todaropsis Veranyi Girard. Portugal, págs. 2 y 8. Sanlúcar de Barrameda (Calderón), pág. 8.
Illex Coindetii Verany. Portugal, pág. 2.
Stenotheutis Caroli Furtado. Portugal, pág. 2.
Spirula Peronii Lamk. Norte de España (Fischer), Gibraltar y Málaga (Mac Andrew), Baleares (Monterosato), pág. 9.

GLOYNE (C. P.)

Note on the identity of various european Helicidæ. 8.°, una página. London, 1876. (Bibl. Hidalgo.)

GODWIN-AUSTEN (H. H.)

On the land-molluscan Genus Durgella, W. T. Blanford; with notes on its anatomy and description of a new species. 8.°, 6 páginas y 2 láms. en color. London, 1880. (Bibl. Hidalgo.)

Descriptions of the species of Alycæinæ known to inhabit the Khasi Hill ranges. 8.°, 7 págs. y 3 láms. en negro. 1871. (Biblioteca Hidalgo.)

GOURDON (M.)

Catalogue raisonné des mollusques de la vallée de la Pique et de ses affluents (De la frontière Franco-Espagnole au confluent de la Pique et de la Garonne.) 8.°, 85 págs. 1889.

Les mollusques de la haute vallée d'Aure (Hautes-Pyrenées.) 8.°, 14 págs. 1887.

GREDLER (P. V.)

Drei neue Clausilia-arten aus China. 8.°, 6 págs. Bozen. 1883. (Bibl. Hidalgo.)

GREEN (J.)

The Dolia of the United States. 8.°, 3 págs. y una lám. en color. Albany, 1830. (Bibl. Hidalgo.)

GRIFFITH (E.) y PIDGEON (E.)

The mollusca and radiata arranged by the baron Cuvier, with supplementary additions to each order. 8.°, 609 págs. y 61 láms. en negro. London, 1834. (Bibl. Hidalgo.)

GUNDLACH (J.)

Apuntes para la Fauna Puerto-Riqueña. V. Moluscos. 8.°, 98 págs. Madrid 1883.

HADDON (A. C.)

Report on the Polyplacophora collected by H. M. S. Challenger during the years 1873-1876, 4.°, 50 págs., 2 láminas en negro y una en color. London, 1886. (Bibl. Hidalgo.)

Leptochiton cancellatus Sow. Vigo, pág. 2.

HANLEY (S.)

Photographic conchology, a second, or photographic series, of the Conchological miscellany. 4.°, una pág. y 2 láms. en color. London, 1863. (Bibl. Hidalgo.)

Description of new species of Donax in the collection of the author. 8.°, 3 págs. y una lám. en negro. London, 1882. (Biblioteca Hidalgo.)

HEDLEY (C.)

The land mollusca fauna of British New Guinea. 8.°, 14 págs. y 5 láms. en negro. Sydney, 1891. (Bibl. Hidalgo.)

Observations on the Charopidæ. Part. I. 8.°, 13 págs. y 2 láminas en negro. Sydney, 1892. (Bibl. Hidalgo.)

On the structure and affinities of Panda atomata Gray. 8.°, 6 páginas y 3 láms. en negro. Sydney, 1892. (Bibl. Hidalgo.)

The range of Placostylus; a study in ancien geography. 8.°, 5 págs. Sydney, 1892. (Bibl. Hidalgo.)

HEDLEY (C.) y MUSSON (C. T.)

On a collection of land and fresh-water shells, from Queensland. 8.°, 14 págs. y 3 figuras. Sydney, 1891. (Bibl. Hidalgo.)

HEDLEY (C.) y SUTER (H.)

Reference list of the land and fresh-water mollusca of New Zealand. 8.°, 53 págs. Sydney, 1892. (Bibl. Hidalgo.)

HIDALGO (J. G.)

Catalogue des mollusques testacés marins des còtes de l'Espagne et des îles Baleares. 8.°. 163 págs. y una figura en color. París, 1867. Véase páginas 23 y 445. (Bibl. Hidalgo.)

Catalogue des coquilles terrestres recueillies par les naturalistes de la Commision scientifique espagnole sur divers points de l'Amerique meridionale. 8.°, 44 págs. y una lámina en color. París, 1870. Supplement, 8 págs. y una lámina en color. París, 1875. (Bibl. Hidalgo.)

Reproducido y adicionado en la Parte III, pág. 75.

Catalogue des mollusques terrestres des îles Baleares. 8.°, 35 páginas y una lám. en negro. París, 1878. Véase pág. 165. (Biblioteca Hidalgo.)

Catálogo iconográfico de los moluscos terrestres de España, Portugal y las Baleares. 8.°, Parte I, 224 págs. y 20 láms. en color. Madrid, 1875. Entrega 1.ª de la Parte II, 16 págs. y 25 láminas en color. Madrid, 1884. (Bibl. Hidalgo.)

Todos los datos que hay en esta obra sobre moluscos terrestres de España, están incluídos en el Capítulo XIV del presente trabajo.

Moluscos del Viaje al Pacífico. 4.°, Parte I y entrega 1.ª de la Parte III. 296 págs. y 8 láms. en color. Madrid, 1872 y 1879. (Bibl. Hidalgo.)

Se ha reproducido y mejorado la Parte I (Moluscos terrestres) en mis Obras malacológicas, y en esta última publicación se reproduce y *se termina* la Parte III (Moluscos univalvos marinos). Véase pág. 406, para las tres citas de moluscos españoles.

Moluscos de Río de Oro y Canarias. 4.°, 2 págs. Madrid, 1886. (Bibl. Hidalgo.)

Discurso leído ante la Real Academia de Ciencias. 4.°, 46 páginas. Madrid, 1877. Véase pág. 219. (Bibl. Hidalgo.)

Hojas malacológicas. 8.°, núms. 1 á 5 y 11 á 24. Madrid, 1870 á 1875. (Bibl. Hidalgo.)

Todos los datos sobre moluscos terrestres de España que figuran en los núms. 1 á 5 están reproducidos en las págs. 192 á 216 y 403 á 406 del presente trabajo. Los datos de los núms. 11 á 24 están incluídos en el Capítulo XIV.

Catálogo de los moluscos recogidos en Bayona de Galicia. 8.°, 42 págs. Madrid, 1886. (Bibl. Hidalgo.)

Reproducido en las págs. 227 á 272.

Colección de las Memorias publicadas acerca de los moluscos en el *Journal de Conchyliologie* durante los años 1865 á 1870. 8.°, 30 págs. Madrid, 1871. (Bibl. Hidalgo.)

Estos datos y otros publicados posteriormente en el mismo *Journal*, se han incluído en las Partes I, II y III de las Obras malacológicas.

Recherches conchyliologiques de M. Quadras aux îles Philippines, et description d'espèces nouvelles des Philippines. 5 Memorias publicadas en el *Journ. de Conch.* 8.°, 211 págs., 12 láminas en color y una en negro. París, 1887 á 1889. (Bibl. Hidalgo.)

Moluscos marinos de España, Portugal y las Baleares. 8.°, 348 páginas y 101 láms. en color. Madrid, 1870 á 1890. (Bibl. Hidalgo.)

Se han incluído en el Cap. XIV todos los datos que hay sobre moluscos marinos de España en la parte bibliográfica de esta obra, y se indican á continuación los que figuran en la parte descriptiva y en el nuevo catálogo de Brachiopoda y Lamellibranchiata, pero omitiendo aquellos que ya están apuntados en los Capítulos II y XIII del presente trabajo, para evitar repeticiones.

Rhynchonella Sicula Seguenza. Portugal, vol. I, pág. 116.
Terebratula vitrea Born. Portugal, Rosas, pág. 116.
Terebratulina Caput serpentis Lin. Canet de Mar, Fornells, página 116.
Waldheimia Cranium Müll. Gijón, Vigo, Cabo Mondego, pág. 117.
Megerlia truncata Lin. Deva, Canet de Mar, Rosas, Mahón, Isla del Aire, pág. 117.
Argiope decollata Chemn. Guetaria, Gijón, Ciudadela, pág. 117.
Anomia Ephippium Lin. San Sebastián, Santander, Santa Marta, Mugardos, Finisterre, Muros, Lagoa, Lisboa, Cádiz, Mataró, Porto Pi, Artá, Ciudadela, pág. 118.
— *patelliformis* Lin. Portugal, Isla Cabrera, pág. 119.
Ostrea edulis Lin. Zumaya, Pedreña, Puntejos, Moliaños, Santander, Isla de Forganés, Suances, San Martín de la Arena, San Vicente de la Barquera, Avilés, Ribadeo, Vivero, El Barquero, Santa Marta, Ferrol, Arés, Muros, Noya, Pontevedra, Puente San Payo, Faro, Isla Cristina, Valencia, Alcudia, Adaya, pág. 119.
— *cristata* Born. Noya, Carril, Portugal, Cartagena, Valencia, Palma, pág. 119.
— *Cochlear* Poli. Palma, Ciudadela, pág. 119.
— *angulata* Lamk. Coruña, Lisboa, San Fernando, pág. 120.
Spondylus Gæderopus Lin. Valencia, Peñíscola, Ibiza, Formentera, Cabrera, Mallorca, pág. 120.
Pecten maximus Lin. Santander, Tazones, Vivero, Santa Marta, Maniños, Mugardos, Finisterre, Muros, Noya, Isla Salvora, Cangas, Faro, Cabo de Santa María, Málaga, Valencia, Mallorca, Mahón, págs. 120 y 121.
— *Jacobæus* Lin. Galicia? Portugal? Gibraltar, Aguilas, Valencia, Mataró, Palma, Ciudadela, Isla del Aire, pág. 121.
— *elongatus* Born. Cartagena, Rosas, Mallorca, Mahón, páginas 121 y 184.
— *varius* Lin. Santa Marta, Jubia, Mugardos, Sada, Muros, Noya, Portosín, ría de Arosa, Puente San Payo, Lagoa, Lisboa, Faro, Cabo de Santa María, Cartagena, Ibiza, Palma, Ciudadela, Isla del Aire, pág. 121.
— *Pusio* Lin. Valencia, Barcelona, Mataró, Alcudia, Cabo Bajolí, Mahón, pág. 121.
— *opercularis* Lin. El Barquero, Mugardos, Muros, Portosín, ría de Arosa, Puente San Payo, Lisboa, Cabo de Santa María, Málaga, Águilas, Valencia, Palma, Soller, Ciudadela, págs. 121 y 122.
— *glaber* Lin. Portugal?, Gibraltar, Valencia, Benicarló, Palma, Andraitx, Cala Taulera, pág. 122.
— *flexuosus* Poli. Lagoa, Lisboa, Cabo de Santa María, Águilas,

Valencia, Benicarló, Ciudadela, Cabo Bajolí, Isla del Aire, página 122.
Pecten inflexus Poli. Valencia, pág. 122.
— *hyalinus* Poli. Valencia, Mataró, pág. 122.
— *Philippii* Recluz. Gibraltar, Cartagena, pág. 122.
— *striatus* Müll. Gibraltar, Cartagena, pág. 184.
— *Testæ* Bivona. Mataró, Mallorca, pág. 123.
— *similis* Laskey. Mahón, pág. 123.
Lima squamosa Lamk. Formentera, Fornells, pág. 123.
— *inflata* Chemn. Cabo de Palos, Valencia, Palma, pág. 124.
— *hians* Gmel. Santander, Coruña, Peñíscola, Mataró, Palma, página 124.
— *subauriculata* Montagu. Mataró, pág. 124.
Avicula Tarentina Lamk. Guetaria, Coruña, Mataró, Palma, Ciudadela, Mahón, Isla del Aire, pág. 126.
Pinna nobilis Lin. Alcudia, pág. 126.
— *Pernula* Chemn. Algeciras, Ciudadela, Mahón, pág. 126.
— *fragilis* Pennant. Santa Marta, Cambados, Setubal, Cádiz, Valencia, Barcelona, San Pol, Palma, Ciudadela, pág. 126.
Mytilus edulis Lin. Portugalete, Laredo, Santoña, Santander, Vivero, Santa Marta, Mugardos, Muros, Carril, ría de Arosa, Marín, Vigo, Lagoa, Lisboa, Setubal, Faro, Águilas, Alicante, Rosas, pág. 127.
— *pictus* Born. Cádiz, Algeciras, Gibraltar, Málaga, Barcelona, Mahón, pág. 128.
— *minimus* Poli. Coruña, Faro, Cádiz, Málaga, Cabo de Palos, Barcelona, Palma, Fornells, pág. 128.
Dacrydium vitreum Möller. Portugal, pág. 128.
Modiola barbata Lin. Mugardos, Faro, Ibiza, Palma, Fornells, página 128.
— *Adriatica* Lamk. Santauder, Santa Marta, Mugardos, Lagoa, Setubal, Faro, Palma, Cabo Bajolí, Cala Taulera, pág. 128.
— *Petagnæ* Scacchi. Mataró, pág. 129.
— *Martorelli* Hidalgo. Benicarló, pág. 129.
Lithodomus lithophagus Lin. Cádiz, Santi Petri, Santa Pola, Benicarló, San Antonio de Ibiza, Porto Pi, Fornells, Adaya, páginas 129 y 130.
— *aristatus* Dillw. Fuenterrabía, San Sebastián, Santander, Faro, pág. 130.
Modiolaria marmorata Forbes. Faro, Valeucia, Llobregat, Ciudadela, pág. 130.
— *costulata* Risso. Lagoa, Cádiz, Fornells, Es Grau, pág. 130.
— *subclavata* Libassi. Bilbao (Fischer), pág. 130.
Arca Noæ Lin. San Sebastián, Asturias, Cádiz, Águilas, Cartagena, Valencia, pág. 132.

Arca tetragona Poli. Guetaria, Santander, Ferrol, Faro, Cabo de Santa María, Mataró, San Pol, pág. 132.

— *diluvii* Lamk. Gibraltar, Valencia, Mataró, pág. 132.

— *barbata* Lin. Galicia, Cádiz, Cartagena, Cabo de Palos, Valencia, Mataró, Ibiza, Cabrera, Andraitx, Palma, pág. 132.

— *scabra* Poli. Garraf, pág. 133.

— *lactea* Lin. Faro, Cabo de Santa María, Cartagena, Valencia, Mataró, Ibiza, Palma, pág. 133.

— *obliqua* Phil. Portugal, Cádiz, pág. 133.

Pectunculus Glycymeris Lin. Mugardos, Faro, Cabo de Santa María, página 133.

— *pilosus* Lin. Aguilas, Ibiza, Palma, Alcudia, pág. 133.

— *bimaculatus* Poli. Barcelona, Mataró, Ibiza, pág. 133.

— *gaditanus* Gmel. Peñíscola, Tortosa, Sitjes, Mataró, Ciudadela, Mahón, pág. 134.

— *stellatus* Brug. Lisboa, pág. 134.

Leda pella Lin. Cabo de Santa María, Valencia, Mataró, Cala Moli, página 136.

Nucula Nucleus Lin. Cádiz, Algeciras, Palma, Andraitx, Ciudadela, Mahón, págs. 137 y 138.

— *radiata* Hanley. Cabo de Santa María, Mataró, pág. 138.

— *nitida* Sow. Zaráuz, Lisboa, Cabo de Santa María, Valencia, página 138.

Woodia digitaria Lin. Asturias, Coruña, Vigo, Cabo de Santa María, Cádiz, Trafalgar, Gibraltar, Menorca, pág. 140.

Astarte fusca Poli. Barcelona, pág. 140.

Cardita sulcata Brug. Portugal, Ibiza, Palma, Ciudadela, Fornells, Adaya, págs. 140 y 141.

— *aculeata* Poli. Valencia. Mataró, pág. 141.

— *calyculata* Lin. Setubal, Cádiz, Santi Petri, Cabo de Palos, Mataró, Ibiza, Cabrera, Mallorca, Fornells, Isla del Aire, página 141.

— *trapezia* Lin. Cabo de Santa María, Ibiza, Formentera, Palma, Ciudadela, Cala Taulera, pág. 141.

Solemya togata Poli. Coruña, Gibraltar, Conejera, Palma, Es Grau, Mahón, pág. 142.

Galeomma Turtoni Sow. Mataró, Porto Pi, Menorca, pág. 143

Lepton squamosum Mont. Cabrera, pág. 143.

Vasconia Jeffreysiana Fisch. Gijón, pág. 143.

Scintilla crispata Fischer. Gijón, pág. 143.

Montacuta Dawsoni Jeffr. Cabo Sagres, pág. 144.

Lasæa rubra Mont. Ferrol, Cádiz, Mahón, pág. 144.

Bornia corbuloides Phil. Faro, Gibraltar, Cartagena, Rosas, Formentera, Ciudadela, pág. 144.

Kellia suborbicularis Mont. Ferrol, Cabrera, pág. 144.

Kellia Geoffroyi Payr. Vigo, Gibraltar, pág. 145.
— *Mac Andrewi* Fischer. Asturias, Faro, Gibraltar, pág. 145.
Axinus flexuosus Mont. Portugal, pág. 145.
Lucina borealis Lin. Cée, Portosin, Boeu, Vigo, pág. 146.
— *spinifera* Mont. Coruña, Cabo de Santa María, Mataró, página 146.
— *leucoma* Turton. Santa Marta, Cedeira, Mugardos, Lagoa, Lisboa, Faro, Cabo de Santa María, Mataró, Formentera, Ibiza, Palma, Andraitx, Santa Galdana, Adaya, pág. 146.
— *fragilis* Philippi. Cartagena, Barcelona, Palma, Mahón, página 146.
— *reticulata* Poli. Guetaria, Castro-Urdiales, Santander, Gijón, Coruña, Portugal, Algeciras, Cartagena, Barcelona, Mataró, Rosas, Ibiza, Palma, Mahón, págs. 146 y 147.
— *divaricata* Lin. Cabo de Santa María, Alcanfar, pág. 147.
Ungulina rubra Daudin. Algeciras, pág. 147.
Diplodonta rotundata Mont. Cabo de Santa María, Mataró, Mahón, pág. 147.
Chama gryphoides Lin. Valencia, Palma, pág. 148.
Cardium aculeatum Lin. Cascaes, Cartagena, Barcelona, Mallorca, Mahón, isla del Aire, pág. 149.
— *erinaceum* Lamk. Mallorca, isla del Aire, pág. 149.
— *echinatum* Linné. Muros, Portosín, Boeu, Bayona, Gibraltar, Mallorca, pág. 149.
— *mucronatum* Poli. Valencia, Mataró, pág. 149.
— *paucicostatum* Sow. Cedeira, Portosín, ría de Arosa, Boeu, Puente San Payo, Lisboa, Valencia, Barcelona, Rosas, página 150.
— *tuberculatum* Lin. San Sebastián, Vivero, Santa Marta, Mugardos, Finisterre, Muros, Marín, Faro, Alicante, Valencia, San Carlos de la Rápita, Tarragona, Ibiza, Palma, Mahón, isla del Aire, pág. 150.
— *oblongum* Chemn. Aguilas, Valencia, Ciudadela, pág. 150.
— *Norvegicum* Spengl. Noya, Portosín, ría de Arosa, islas Cies, Faro, Cabo de Santa María, Mataró, pág. 150.
— *edule* Lin. Portugalete, Laredo, Santoña, Noja, Santander, Ribadeo, Vivero, El Barquero, Santa Marta, Mugardos, Muros, Rianjo, Carril, ría de Arosa, Lagoa, Faro, Cabo de Santa María, Gibraltar, Valencia, Rosas, Ibiza, Palma, páginas 150 y 151.
— *papillosum* Poli. Coruña, Palma, Cala Taulera, Mahón, página 151.
— *exiguum* Gmel. Lagoa, Formentera, Palma, Andraitx, página 151.
— *fasciatum* Mont. Cabo de Santa María, pág. 151.

Cardium roseum Lamk. Vigo, Cabo de Santa María, Gibraltar, página 151.
Isocardia Cor Lin. Portugal, Cádiz, Valencia, Mataró, Ciudadela, pág. 152.
Coralliophaga lithophagella Lamk. Guetaria, Barcelona, Mahón, página 152.
Dosinia exoleta Lin. Santander, Santa Marta, Mugardos, Finisterre, Muros, Noya, Portosín, Boeu, Desembocadura del Tajo, Faro, Ciudadela, pág. 153.
— *lincta* Pulteney. Guetaria, Santander, Asturias, Vivero, Coruña, Cée, Cascaes, Faro, Algeciras, Gibraltar, Málaga, Valencia, Barcelona, Mataró, Formentera, Ibiza, Mahón, pág. 153.
Cytherea Chione Lin. San Sebastián, Guetaria, Laredo, Santander, El Barquero, Santa Marta, Coruña, Finisterre, Cée, Muros, Portosín, Marín, Faro, Cabo de Santa María, Trafalgar, Algeciras, Gibraltar, Málaga, Aguilas, Cartagena, Valencia, Barcelona, Mataró, Calella, Ibiza, Conejera, Palma. Ciudadela, Fornells, Mahón, págs. 153 y 154.
— *rudis* Poli. Cabo de Santa María, Cádiz, Trafalgar, Gibraltar, Málaga. Cartagena, Barcelona, Mataró, Conejera, Palma, Mahón, pág. 154.
— *minima* Mont. Asturias, Coruña, Vigo, Faro, Cabo de Santa María, Cádiz, Trafalgar. Gibraltar, Málaga, Cartagena, Valencia, Barcelona, Mataró, Ibiza, Conejera, Ciudadela, Alcaufar, Cala Taulera, Mahón, pág. 154.
Venus verrucosa Linné. Guetaria, Portugalete, Laredo, Tazones, Santa Marta, Ferrol, Mugardos, Muros, Noya, Villagarcía, Cambados, Marín, Setubal, Faro, Cabo de Santa María, Málaga, Valencia, Palma, Cabo Bajolí, Cala Taulera, pág. 154.
— *Casina* Lin. Cabo de Sagres, Cabo de Santa María, Mataró, Ibiza, Ciudadela, Cabo Bajolí, pág. 155.
— *Nux* Gmel. Valencia, Barcelona, Mataró, pág. 155.
— *Gallina* Lin. San Sebastián, Guetaria, Asturias, Santa Marta, Coruña, Portosín, Boeu, Vigo, Cascaes, Faro, Cabo de Santa María, Trafalgar, Mataró, Calella, Formentera, Ibiza, Palma, pág. 155.
— *fasciata* Dacosta. Santander, Faro, Cabo de Santa María, Benicarló, Barcelona, Mataró, Ibiza, Ciudadela, Cabo Bajolí, Mahón, pág. 155.
— *ovata* Pennant. Portugal, Valencia, Barcelona, Ciudadela, Cabo Bajolí, Fornells, pág. 155.
Tapes decussatus Lin. San Sebastián, Portugalete, Tazones, Avilés, Vivero, Santa Marta, Cedeira, Ferrol, Muros, Portosín, Rianjo, Carril, ría de Arosa, Lagoa, Lisboa, Faro, Cádiz,

Málaga, Valencia, San Cárlos de la Rápita, Mataró, Ibiza, Palma, Andraitx, Ciudadela, Fornells, Adaya, pág. 156.

Tapes Senegalensis Gmel. San Sebastián, ría de Bilbao, Santander, Gijón, Vivero, Santa Marta, Ferrol, Mugardos, Betanzos, Coruña, Muros, Noya, Portosín, Rianjo, Carril, Cambados, Boeu, Faro, Algeciras, Gibraltar, pág. 156.

— *geographicus* Chemn. Algeciras, Valencia, Palma, Alcudia, Mahón, pág. 156.

— *rhomboides* Pennant. Santander, Asturias, Coruña, Vigo, Portugal, Cádiz, Trafalgar, Algeciras, Gibraltar, Valencia, Peñíscola, Barcelona, Mataró, San Pol, Palma, Mahón, pág. 156.

— *texturatus* Lamk. Valencia, pág. 156.

— *aureus* Gmel. Guetaria, Santoña, Noja, Santa Marta, Mugardos, Coruña, Finisterre, Noya, ría de Arosa, Lagoa, Faro, Cádiz, Cartagena, Rosas, Palma, Andraitx, pág. 157.

— *floridus* Lamk. Lagoa, Málaga, Cabo de Palos, Valencia, Rosas, Ibiza, Palma, pág. 157.

Lucinopsis decussata Philippi. Cabo de Palos, Barcelona, Mataró, Mahón, pág. 157.

Venerupis Irus Lin. Santander, Coruña, Setubal, Faro, Valencia, Mataró, Formentera, Palma, págs. 159 y 160.

Petricola lithophaga Retzius. Santander, Faro, Mataró, Formentera, Ibiza, Palma, pág. 160.

Donax politus Poli. Faro, Cabo de Santa María, Mataró, pág. 160.

Donax Trunculus Lin. Irún, Zaráuz, Deva, Laredo, Santoña, Noja, Santander, Vivero, Santa Marta, Coruña, Finisterre, Muros, Vigo, Desembocadura del Tajo, Faro, Cabo de Santa María, Cádiz, Benicarló, Sitges, Rosas, Palma, pág. 161.

— *vittatus* Dacosta. Fuenterrabía, Guetaria, Gijón, Coruña, Finisterre, Vigo, Desembocadura del Tajo, pág. 161.

— *semistriatus* Poli. Valencia, Peñíscola, Benicarló, Formentera, Palma, pág. 161.

Psammobia vespertina Chemn. Santander, Vivero, Santa Marta, Noya, ría de Arosa, Faro, Algeciras, Rosas, Mallorca, página 162.

— *intermedia* Desh. Faro, pág. 162.

— *tellinella* Lamk. Cabo de Santa María, pág. 162.

— *Ferroensis* Chemn. San Sebastián, Cabo de Santa María, Algeciras, Barcelona, Mahón, pág. 162.

— *costulata* Turton. Mataró, Mallorca, Ciudadela, Cabo Bajolí, página 162.

Tellina crassa Pennant. Cabo de Santa María, pág. 163.

— *balaustina* Lin. Algeciras, Cabo de Palos, Barcelona, Mataró, Palma, Alcudia, Cala Taulera, Mahón, pág. 163.

— *Cumana* Costa. Cabo de Santa María, pág. 163.

Tellina serrata Brocchi. Portugal, pág. 164.
— *planata* Lin. Cabo de Santa María, Algeciras, Gibraltar, Cabo de Palos, Valencia, Ibiza, Palma, Alcudia, Es Grau, Santa Galdana, pág. 164.
— *nitida* Poli. Algeciras, Valencia, Rosas, Ibiza, pág. 164.
— *Fabula* Gron. Portugal, pág. 164.
— *incarnata* Lin. San Sebastián, Santander, Mataró, Rosas, Ibiza, Alcudia, pág. 164.
— *Melo* Sow. Málaga.
— *tenuis* Dacosta. San Sebastián. Santander, Santa Marta, Mugardos, Finisterre, Villagarcía, ría de Arosa, Faro, Valencia, Barcelona, Alcudia, pág. 164.
— *compressa* Brocchi. Vigo, Cabo de Sagres, pág. 165.
— *pulchella* Lamk. Valencia, Barcelona, Mataró, Alcudia, página 165.
— *distorta* Poli. Cabo de Santa María, Peñíscola, Cala Taulera, página 165.
— *donacina* Lin. Santander, Portugal, Valencia, Mataró, Rosas, Formentera, Andraitx, pág. 165.
— *pygmæa* Phil. Portugal, pág. 165.
Fragilia fragilis Lin. Santander, Faro, Cabo de Santa María, Ibiza, Palma, Andraitx, Ciudadela, pág. 165.
Scrobicularia plana Dacosta. Deva, Vivero, Santa Marta, Cedeira, Ferrol, Noya, Faro, pág. 167.
— *Cottardi* Payr. Ibiza, pág. 167.
Syndosmya alba Wood. Lagoa, Cascaes, Lisboa, Cabo de Santa María, Málaga, Barcelona, Palma, Cala Molí, Cala Taulera, Mahón, pág. 167.
— *nitida* Müll. Cádiz, pág. 167.
— *prismatica* Laskey. Faro, pág. 167.
— *ovata* Philippi. Lagoa, Palma, Cala Taulera, pág. 168.
Ervilia castanea Mont. Faro, Cabo de Santa María, pág. 168.
Mesodesma cornea Poli. Portugal, Mataró, pág. 169.
Mactra helvacea Chemn. Santander, Santa Marta, Faro, Gibraltar, Alcanfar, pág. 169.
— *stultorum* Linné. San Sebastián, Guetaria, Laredo, Faro, Cabo de Santa María, Sanlúcar, Málaga, Peñíscola, Mataró, Ibiza, Alcudia, pág. 170.
— *solida* Lin. Laredo, Santander, Suances, Cedeira, Finisterre, Cée, Portosín, Boeu, Vigo, Desembocadura del Tajo, página 170.
— *subtruncata* Dacosta. Lagoa, Lisboa, Faro, Cabo de Santa María, Mataró, Conejera, Mallorca, pág. 170.
Lutraria oblonga Chemn. Santander, Santa Marta, Lisboa, Setubal, Faro, pág. 170.

Lutraria elliptica Lamk. San Sebastián, Laredo, Santander, Ribadeo, El Barquero, Santa Marta, Mugardos, Arés, Finisterre, Muros, Portosín, ría de Arosa, Cambados, Boeu, Setubal, Faro, págs. 170 y 171.

— *rugosa* Chemn. Coruña, Setubal, Puerto de Santa María, página 171.

Thracia papyracea Poli. Cabo de Santa María, Mataró, Mahón, páginas 172 y 173.

— *distorta* Mont. Mahón, pág. 173.

Lyonsia Norvegica Chemn. Barcelona, Mahón, pág. 173.

Pandora inæquivalvis Lin. San Sebastián, Guetaria, Santander, Gijón, Coruña, Cabo de Santa María, Mataró, Palma, Cabo Menorca, pág. 174.

— *Pinna* Mont. Asturias, Coruña, Vigo, Portugal, Cádiz, Trafalgar, Gibraltar, Ciudadela, Cabo Menorca, Mahón, isla del Aire, pág. 174.

Corbula gibba Olivi. Santander, Lagoa, Cascaes, Lisboa, Cabo de Santa María, Cullera, Valencia, Barcelona, Ibiza, Ciudadela, págs. 175 y 176.

Corbulomya mediterranea Costa. Valencia, pág. 176.

Panopæa Glycymeris Born. Faro, pág. 177.

Saxicava arctica Lin. Portugal, Málaga, Valencia, Mataró, Palma, página 177.

Solecurtus strigilatus Lin. Faro, Algeciras, Valencia, Peñíscola, Mataró, Palma, Alcudia, Es Grau, Mahón, pág. 178.

— *candidus* Renieri. Cabo de Santa María, Valencia, Mataró, Arenys de Mar, pág. 178.

— *multistriatus* Scacchi. Portugal, pág. 178.

— *antiquatus* Pulteney. Cabo de Santa María, Cádiz, Gibraltar, Málaga, Barcelona, Mataró, Mahón, pág. 178.

Cultellus pellucidus Pennant. Coruña, Cabo de Santa María, Gibraltar, pág. 179.

Ceratisolen Legumen Lin. Laredo, El Barquero, Cascaes, Faro, Valencia, Peñíscola, pág. 179.

Ensis Siliqua Lin. Fuenterrabía, San Sebastián, Portugalete, Laredo, Santoña, Santander, Asturias, Vivero, Santa Marta, Cedeira, Ferrol, Betanzos, Coruña, Muros, Noya, Portosín, Marín, Lisboa, Setubal, Faro, Cabo de Santa María, Algeciras, Gibraltar, Valencia, Peñíscola, Barcelona, Mataró, Palma, Alcudia, Adaya, Mahón, pág. 179.

— *Ensis* Lin. Santander, Asturias, Cedeira, Coruña, Muros, Noya, Portosín, Villagarcía, Cambados, Marín, Cascaes, Setubal, Faro, Sanlúcar, Cabo Trafalgar, Algeciras, Málaga, Valencia, Peñíscola, Barcelona, Conejera, Palma, Alcudia, Mahón, págs. 179 y 180.

Solen marginatus Pulteney. San Sebastián, Portugalete, Laredo, Santander, Gijón, Vivero, Santa Marta, Ferrol, Mugardos, Coruña, Muros, Portosín, Villagarcía, Lisboa, Setubal, Faro, Cádiz, San Fernando, Málaga, Valencia, Benicarló, Barcelona, Mataró, Palma, Alcudia, Mahón, pág. 180.

— *Schultzeanus* Dunker. Lisboa, pág. 180.

Pholas Dactylus Lin. San Sebastián, Mundaca, Bermeo, Santa Marta, Ferrol, Seijo, Mugardos, Puentedeume, Faro, Cabo de Santa María, Mallorca, pág. 181.

— *candida* Lin. Faro, Barcelona, Mallorca, pág. 181.

Pholadidea papyracea Turton. San Sebastián, Bilbao, pág. 181.

Teredo Norvegica Spengler. Avilés, Vigo, pág. 182.

— *Philippii* Gray. Algeciras, pág. 182.

Gastrochæna dubia Pennant. Portugal, Barcelona, Mallorca, pág. 183.

Clavagella aperta Sow. Mahón, pág. 183.

Actæon tornatilis Lin. Portugalete, Vivero, Coruña, Santa Marta, Vigo, Cabo de Santa María, Alcanfar, Mahón, Conejera, Rosas, Barcelona, Málaga, *Actæon*, pág. 3.

Argonauta Argo Lin. Barcelona, Valencia, *Argonauta*, pág. 3.

Bulla striata Brug. Faro, Valencia, *Bulla*, pág. 3.

Cancellaria cancellata Lin. Isla del Aire, Blanes, Barcelona, Valencia, *Cancellaria*, pág. 4.

— *similis* Sow. Ibiza, *Cancellaria*, pág. 7.

Cassidaria echinophora Lin. Valencia, *Cassidaria*, pág. 4.

— *rugosa* Lin. Guetaria, Cádiz, Menorca, Mataró, Barcelona, Málaga, *Cassidaria*, pág. 6.

Cassis undulata Gmel. Mahón, isla del Aire, *Cassis*, pág. 4.

— *Saburon* Brug. Lisboa, Barcelona, Valencia, *Cassis*, pág. 8.

Chenopus Pes-pelicani Lin. Tazones, Faro, isla del Aire, Algeciras, *Chenopus*, pág. 4.

— *Serresianus* Mich. Mahón, San Pol, Mataró, Barcelona, Valencia, *Chenopus*, pág. 6.

Conus mediterraneus Hwass. Faro, Ibiza, Formentera, Rosas, Barcelona, Valencia, *Conus*, pág. 4.

Cymbium papillatum Schum. Cascaes, Faro, Cádiz, Málaga, Gibraltar, Algeciras, *Cymbium*, pág. 3.

Cypræa lurida Lin. Fornells, Ibiza, Barcelona, Benicarló, Valencia, Aguilas, *Cypræa*, pág. 3.

— *Physis* Brocchi. Isla del Aire, *Cypræa*, pág. 5.

— *Pyrum* Gmel. Cádiz, Arenys, *Cypræa*, pág. 7.

— *spurca* Lin. Isla del Aire, Adaya, Cabo Favaritx, Formentera, Vilasar, *Cypræa*, pág. 9.

— *europæa* Mont. Santander, Cedeira, Mugardo, Faro, Mahón, Rosas, Tarragona, Cabo de Palos, Algeciras, *Cypræa*, página 12.

Cypræa Pulex Gray. Ibiza, Rosas, Badalona, Valencia, Cabo de Palos, Algeciras, *Cypræa*, pág. 14.

— *candidula* Gask. Santander, Algeciras, *Cypræa*, pág. 16.

Fasciolaria lignaria Lin. Norte de Menorca, Conejera, Ibiza, Formentera, Badalona, Barcelona, *Fasciolaria*, pág. 4.

Haminea Hydatis Lin. Portugal, Cádiz, Palma, Cartagena, *Haminea*, pág. 3.

— *elegans* Leach. Mahón, Gibraltar, *Haminea*, pág. 4.

Ovula Adriatica Sow. Mahón, Peñíscola, *Ovula*, pág. 3.

— *carnea* Poiret. Mahón, Mataró, *Ovula*, pág. 5.

— *Spelta* Lin. Cabo Mola, Cabo Negro, Barcelona, *Ovula*, pág. 7.

Purpura Lapillus Lin. Vares, Sada, Ferrol, Puentedeume, Mugardo, Portosín, Puente San Payo, Boeu, Muros, Puebla de Caraminal, Villagarcía, Cambados, Setubal, *Purpura*, pág. 5.

— *hæmastoma* Lin. Santander, islas Sisargas, Puente San Payo, Faro, Formentera, Conejera, Ibiza, Calella, islas Columbretes, Valencia, Santa Pola, Cabo de Gata, Málaga, *Purpura*, página 7.

Ranella gigantea Lamk. Isla del Aire, Mahón, San Pol, Valencia, *Ranella*, pág. 5.

— *Scrobilator* Lin. Alcanfar, Barcelona, *Ranella*, pág. 8.

Scaphander lignarius Lin. Santa Marta, Gibraltar, *Scaphander*, página 3.

HOENINGHAUS (F. W.)

Beitrag zur monographie der gattung Crania. 4.°, 14 págs. y una lámina en negro. Düsseldorf, 1828. (Bibl. Hidalgo.)

HOYLE (W. E.)

On Loligopsis and some other genera. 8.°, 21 páginas. London, 1884. (Bibl. Hidalgo.)

JAY (J. C.)

Report on the shells collected by the Japan expedition under the command of Commodore M. C. Perry, U. S. N., together with a list of Japan shells. 4.°, 7 págs., 3 láms. en negro y 2 en color. Washington, 1856. (Bibl. Hidalgo.)

JEFFREYS (J. G.)

Helix personata Lamarck. 8.° Una pág. (Bibl. Hidalgo.)
Pirineos de Cataluña.

Adress delivered to the biological section of the British Association. 8.°, 9 págs. Plymouth, 1877. (Bibl. Hidalgo.)

JOURNAL DE CONCHYLIOLOGIE

(Véase págs. 442 y 702 de esta segunda parte). Entregas 3.ª y 4.ª del vol. 39, vol. 40, 41 y vol. 42, entr. 1.ª y 2.ª 1.135 páginas, 17 láminas en color y 14 en negro. París, 1891-1894. (Bibl. Hidalgo.)

Note sur la distribution geographique de l'Ovula carnea Poiret, por P. Fischer, vol. 40.

Ovula carnea Poiret. Sur de España, pág. 77.
Conus mediterraneus Brug. Portugal (Mac Andrew), pág. 78.
Cyclonassa neritea Linné. Santander, Portugal, pág. 78.

Note sur l'Emarginula compressa Cantraine, por el M. de Monterosato, vol. 40.

Emarginula compressa Cantraine. Portugal (Jeffreys), pág. 78.

JOUSSEAUME (F.)

Notes conchyliologiques. Genre Biplex. 8.°, 4 págs. París, 18..... (Bibl. Hidalgo.)

Examen d'une serie de fossiles provenant de l'isthme de Corinthe. 8.°, 12 págs. París, 1893. (Bibl. Hidalgo.)

Mollusques recueillis a Ceylan par M. E. Simon, et revision generale des espèces terrestres et fluvio-lacustres de cette île. 8.°, 67 págs. y una lámina en negro. París, 1894. (Bibl. Hidalgo.)

KEFERSTEIN (W.)

Ueber die geographische verbreitung der Pulmonaten. 12.°, 10 páginas y una carta geográfica. Gœttingen, 1865. (Bibl. Hidalgo.)

KOBELT (W.)

Synopsis novorum generum, specierum et varietatum molluscorum viventium testaceorum, anno 1877 et anno 1879 promulgatorum. 2 vols. en 8.°, 267 págs. Francofurti ad Mœnum, 1878, y Casellis, 1881. (Bibl. Hidalgo.)

Fauna japonica extramarina nach den von Professor Rein gemachten sammlungen. 4.°, 165 págs. y 23 láms. en negro. Frankfurt am Main, 1879. (Bibl. Hidalgo.)

LASKEY (J.)

Account of North British Testacea. 8.°, 48 págs. y una lámina en color. Edinburg. 1811. (Bibl. Hidalgo.)

Pecten similis Laskey. Menorca, pág. 388.

LEACH (W. E.)

Melanges zoologiques. Partie conchyliologique. Edición Chenu. 8.° 24 págs. y 9 láms. en negro. París, 1845. (Bibl. Hidalgo.)

LECHE (W.)

Ofversigt ofver de af Vega-expeditionen insamlade Arktiska hafsmollusker. 1. Lamellibranchiata. 8.°, 19 págs. y 3 láms. en negro. Stockholm, 1883. (Bibl. Hidalgo.)

Ofversigt öfver de af Svenska expeditionerna till Novaja Semlja och Jenissej 1875 och 1876 insamlade Hafs-Mollusker. 4.°, 86 páginas y 2 láms. en negro. Stockholm, 1878. (Bibl. Hidalgo.)

LESSONA (M.)

Molluschi viventi del Piemonte. 4.°, 64 págs., 2 láms. en color y 2 en negro. Roma, 1880. (Bibl. Hidalgo.)

LETOURNEUX (A.) y BOURGUIGNAT (J. R.)

Exploration scientifique de la Tunisie. Prodrome de la malacologie terrestre et fluviatile de la Tunisie. 8.°, 166 páginas. París, 1887. (Bibl. Hidalgo.)

Hyalinia Magonensis Bourg. } Baleares, pág. 2.
— *Metria* Bourg.
— *Gymnesiaca* Bourg.
Leucochroa bœtica Albers. Murcia, pág. 4.
Helix Adolfi Pfr. } España, pág. 16.
— *stiparum* Rossm.
— *Arigoi* Bourg.
— *biacta* Ancey. Barcelona, pág. 29.
— *Stolismena* Bourg. } España, pág. 33.
— *Penchinati* Bourg.
— *Olisippensis* Servain. Portugal, pág. 35.
— *herbarum* Servain. } España, pág. 35.
— *Letournexiana* Bourg.
— *specialis* Bourg. Especie española, pág. 35
— *Tarifensis* Bourg. España, pág. 35.
— *Warnieropsis* Bourg. Baleares, pág. 36.
— *Edetanorum* Servain. España, pág. 36.
— *Arbetana* Berthier. Baleares, pág. 37.
— *Castroiana* Servain. España, pág. 38.
— *astata* Bourg. Valencia, pág. 40.
— *Romulina* Servain. España, pág. 42.
— *salentina* H. Blanc. España, pág. 47.
— *mendranoi* Servain. Helix española, pág. 49.
— *Canovasiana* Servain. Forma española, pág. 49.
— *Solanoi* Servain. Helix española, pág. 49.
— *alluvionum* Servain. Pamplona, pág. 49.
— *Blasi* Servain. Badajoz, pág. 50.
— *Grannonensis* Bourg. España, pág. 53.
— *Donatii* Berthier. España, pág. 80; Cádiz, pág. 83.
— *Cuttati* Bourg. } España, pág. 80.
— *Monroi* Servain.
— *pisanella* Servain. España y Baleares, pág. 80; Valencia, Sevilla y Baleares, pág. 83.
— *subpisana* Bourg. España y Baleares, pág. 80; Sevilla é isla de Menorca, pág. 85.
— *Agaroi* Servain. } España, pág. 80.
— *Olivaresi* Servain.

Helix Dermoi Servain. España, pág. 80; Sevilla, pág. 85.
— *pisanopsis* Servain. Portugal, pág. 80.
— *pisana* Müll. var. *Thusurosi*. Cascaes en Portugal, pág. 81.
— *explanata* Müll. Litoral hispánico, pág. 88.
— *Montserratensis* Hidalgo. España, pág. 92.
— *hyperplatœa* Servain. Especie española, pág. 94.
— *Newska* Dohrn. Baleares, pág. 95.
— *conica*. Costas de España, pág. 102.
Alexia balearica Dohrn et Heyn. Alexia española, pág. 130.
Assiminia littorina Paladilhe. Baleares, pág. 140.
Peringia hispanica Servain. Aluviones del Ebro, en Zaragoza, página 154.

LINCK (J. H.)

Index Musæi Linckiani. Vol. I. Regnum animale. 8.°, 333 páginas. Leipzig, 1783.

Helix Lusitanica Lin. Portugal, pág. 86.
— *zonaria* Lin. Cataluña, pág. 88.
Murex dolarium Lin. Portugal, pág. 110.
Strombus pes pelecani Lin. Portugal, pág. 113.
Venus paphia Lin. Mar de España, pág. 167.
Cardium tuberculatum Lin. Costa de España, pág. 172.

LINDSTROM (G.)

Om Brachiopodslägtet Trimerella Billings. 8.°, 5 págs. y 1 lámina en negro, 1867. (Bibl. Hidalgo.)

LOCARD (A.)

Les Bythinia du système européen. 8.°, 70 págs. y 2 láminas en negro. Geneve, 1894. (Bibl. Hidalgo.)

Les coquilles des eaux douces et saumâtres de France; description des familles, genres et espèces. 8.°, 327 págs. y 302 figuras. París, 1893. (Bibl. Hidalgo.)

Les coquilles terrestres de France; description des familles, genres et espèces. 8.°, 370 págs. y 515 figuras. París, 1894. (Biblioteca Hidalgo.)

LOWE (R. T.)

A-list of the shells observed or collected at Mogador and in its immediate environs during a few days'visit to the place in April 1859; with notes and observations. 8.°, 36 págs. London, 1860. (Bibl. Hidalgo.)

Cymbium productum Lowe. Gibraltar, pág. 191.
Helix pisana Müller. Lisboa, Cádiz, pág. 196.
— *caperata* Montagu. Portugal, pág. 197.
— *lenticula* Ferussac. España, Portugal, pág. 200.
Bulimus decollatus L. Málaga, Lisboa, pág. 203.
Achatina folliculus Gron. Portugal, pág. 203.

MALLADA (L.)

Catálogo general de las especies fósiles encontradas en España. 8.°, 253 págs. Madrid, 1892. (Bibl. Hidalgo.)

MALZINE (F. de)

Essai sur la faune malacologique de Belgique, ou catalogue des mollusques qui se trouvent dans ce pays. 8.°, 99 págs. y 3 láminas en color. Bruxelles, 1867. (Bibl. Hidalgo.)

MARION (A. F.)

Faune malacologique de l'etang de Berre. 4.°, 3 págs. París, 1887. (Bibl. Hidalgo.)

MARTENS (E. von)

Biologia centrali-americana. Zoologia. Mollusca. (V. pág. 517.) 4.°, 248 págs. y 15 láms. en color. Cambridge, 1890-1893 (en publicación). (Bibl. Hidalgo.)

Helix aspersa Müller. España, pág. 145.

Landschnecken des Indischen Archipels bearbeitet von Prof..... 56 págs. y 3 láms. en color, en 4.° Leiden, 1891. Forma parte del *Reise in Niederländisch Ost-Indien.* (Bibl. Hidalgo.)

MARTINI y CHEMNITZ (2.ª edición).

(Véase páginas 518 y 703). Entregas 388 á 409. Nürnberg, 1891 á 1894.

ACHATINIDÆ, por Kobelt, 1893 y 1894.
CERITHIIDÆ, por..........., 1893.
Cerithium vulgatum Brug. Mar lusitánico; Menorca, pág. 89.
COLUMBELLIDÆ, por Kobelt, 1893.
Columbella rustica Lin. Oporto, pág. 8.
GASTROCHÆNACEA, por............, 1894.
PHOLADEA, por Clessin, 1893.
Pholas dactylus Lin. Costa de España; Menorca, pág. 10.
— *parva* Pennant. España y Portugal, pág. 14.
— *candida* Lin. España y Portugal, pág. 23.
Zirphæa crispata Leach. España, pág. 30.
PLACOSTYLUS, por Kobelt, 1891.

MAZZARELLI (G. T.)

Intorno alle specie di Pleurobranchus del Golfo di Napoli. 8.°, 8 págs. y 5 figuras. Napoli, 1891. (Bibl. Hidalgo.)

MELVILL (J. C.) y PONSONBY (J. H.)

Descriptions of seven new species of terrestrial mollusca from South-Africa, y descriptions of seventeen new terrestrial mollusks from South or Central Africa in the collection of Edgar L. Layard. 8.°, 12 págs. y 3 láms. en negro. London, 1892. (Bibl. Hidalgo.)

Descriptions of twenty new species of terrestrial and fluviatile mollusca from South-Africa. 8.°, 10 págs. y una lám. en negro. London, 1893. (Bibl. Hidalgo.)

Descriptions of fifteen new species of South-African terrestrial mollusca. 8.°, 6 págs. y una lám. en negro. London, 1894. (Biblioteca Hidalgo.)

MICHAUD (A. L. G.)

Description de plusieurs espèces de coquilles vivantes de la Mediterranée. 8.°, 4 págs. y una lám. en negro. Bordeaux. (Biblioteca Hidalgo.)

Rostellaria Serresiana Michaud. } Barcelona (Bastide), pág. 121.
— *Pes Pelecani.* }

MIDDENDORFF (A. Th. von)

Beschreibung einiger neuer mollusken-arten, nebst einem blicke auf den geographischen charakter der land und süsswasser mollusken Nord-Asiens. 8.°, 5 págs. y una lám. en negro. Saint Petersburg, 1851. (Bibl. Hidalgo.)

MITCHELL (J.)

Catalogue of the mollusca in the collection of the Government central Museum, Madras. 8.°, 78 págs. Madras, 1867. (Bibl. Hidalgo.)

Diacria trispinosa Lesueur. Estrecho de Gibraltar, pág. 2.
Helix Alonensis Ferussac. España, pág. 36.
— *conspurcata* Draparnaud. España, pág. 38.
— *Gualteriana* Linnæus. España, pág. 39.
Pupa quinquedentata Born. España, pág. 48.
Stoastoma succineum Sowerby. Sur de España, pág. 58.
Panopæa Aldrovandi Lamarck. Portugal, pág. 60.

MONTEROSATO (M. di)

Conchiglie terrestri viventi e fossili di Monte Pellegrino. 4.°, 9 págs. Palermo, 1894. (Bibl. Hidalgo.)

Cyclostoma Lutetianum Bourg. Baleares, pág. 7.
— *mamillare.* España, pág. 8.
— *ferrugineum.* Baleares y España, pág. 8.

Nota intorno ai Pectunculus dei mari d'Europa. 4.°, 13 págs. 1892. (Bibl. Hidalgo.)

Pectunculus glycymeris. tipo. Gibraltar (Hidalgo); Portugal, pág. 2.
— — Forma *Bavayi.* Varzim en Portugal (Nobre), pág. 3.
— *bimaculatus* Poli. España (Hidalgo); Baleares (Hidalgo, Bofill), pág. 4.
— *stellatus* Gmelin. Lisboa (Bonnani), pág. 6.
— *pilosus* Lin. forma *lineata.* Barcelona (Bofill), España (Hidalgo), pág. 8.
— *violacescens* Lamk. tipo. Sur de España, Baleares, pág. 11, y Barcelona (Bofill), pág. 13.
— — forma *zonalis.* Cádiz, págs. 10 y 11.
— — forma *sólida.* Fuenterrabía, págs. 12 y 13.

Molluschi terrestri delle isole adiacenti alla Sicilia. 4.°, 33 páginas. Palermo, 1892. (Bibl. Hidalgo.)

Iberus muralis Lin. Mahón, pág. 10; Baleares, pág. 15.
Xerophila apicina Lk. Andalucía, pág. 20.
Helix Mendranoi. España, pág. 22.
— *Andalusica.* Andalucía, pág. 23.
— *codia.* Portugal, pág. 23.
— *Monteserratica.* España, pág. 23.
— *Penchinati.* Baleares, pág. 23.
— *Setubalensis.* Portugal, pág. 23.
— *Nyelli.* Baleares, pág. 23.
— *Coronadoi.* España, pág. 23.
— *Prietoi.* Baleares, pág. 23.
— *luteata.* España, pág. 24.
— *luteola.* España, pág. 24.
— *Dautezi.* España, pág. 24.
— *aspersa* Müller. Algarve (Kobelt), pág. 26.
Clausilia Catalonica Fagot. Baleares y Cataluña, pág. 28.
Leucochroa Bœtica. España, pág. 31.
Helix Gualteriana. España, pág. 32.

Relazione fra i molluschi. (Véase pág. 550).

Mitra cingulosa Monterosato. Costa de Portugal (Martens), pág. 3.

MORGAN (J. de)

Mollusques terrestres et fluviatiles du royaume de Perak et des pays voisins (presqu'ile Malaise). 8.°, 76 págs., 5 láms. en negro y una carta geográfica. París, 1885. (Bibl. Hidalgo.)

NACHRICHTSBLATT

der deutschen Malakozoologischen Gessellschaft. (Véase pág. 557.) Vol. 23-26. 8.°, 844 págs. y 3 láms. en negro. Frankfurt am Main, 1891-1894. (Bibl. Hidalgo.)

Agriolimax immaculatus Simroth. Portugal, vol. 23, pág. 206.
— *Maltzani* Simroth. Monchique, vol. 23, pág. 206.
Geomalacus Oliveiræ Simroth. Portugal, vol. 23, pág. 206.
Xerophila clausella Westerlund. Sevilla.
— *promissa* West. Sevilla.
— *euaxes* West. Gibraltar. } Vol. 24, pág. 177.
— *amblia* West. Sevilla.
Hohenwarthia disparata West. Barcelona.
Hyalinia jourdheuli Serv. Aranjuez, Sevilla (Servain), Gibraltar (Ponsonby), vol. 24, pág. 187.
Helix mutua West. Sevilla (Calderón), vol. 24, pág. 187.
— *pumila* West. Sevilla (Calderón), vol. 24, pág. 188.
— *adina* West. España, vol. 24, pág. 189.
— *horridula* West. Sevilla (Calderón), vol. 24, pág. 189.
— *embryonata* West. Sevilla (Calderón), vol. 24, pág. 190.
— *leucochila* West. Sevilla (Calderón), vol. 24, pág. 191.
Buliminus hispalensis West. Sevilla (Calderón), vol. 24, pág. 192.
Pupa retracta West. Sevilla (Calderón), vol. 24, pág. 194.
Cionella virginea West. Sevilla (Calderón), vol. 24, pág. 195.
Helix camprodunica. Cataluña, vol. 25, pág. 90.
Vitrina tarraconensis West. Albarracin (Zapater), vol. 25, pág. 116.
— *zapateri* West. Albarracín (Zapater), vol. 25, pág. 117.
Helix barbula Rossm. Valencia (Zapater), vol. 25, pág. 119.
Pupa brauni. Albarracín (Zapater), vol. 25, pág. 120.
— *retracta* West. Albarracín (Zapater), vol. 25, pág. 120.
Clausilia virgata Jan. Barcelona, vol. 25, pág. 129.
Pupa moulinsiana Dupuy. España, Castelgoffredo, vol. 26, pág. 156.
— *fagoti* Chia. Sarria cerca de Gerona, vol. 26, pág. 171.
— *pulchella* Bof. España, vol. 26, pág. 172.

NOBRE (A.)

Annaes de sciencias naturaes. Vol. I. 8.°, 212 págs. y 12 láminas en negro. Porto, 1894. Vol. II, núm. 1. 60 págs. y una lám. en negro. 1895. (Bibl. Hidalgo.)

Arion lusitanicus Mabille, Oporto, vol. 1, pág. 19.

En la pág. 135 están citadas de la bahía de S. Martinho, en Portugal, las siguientes especies, y además, de Aveiro, la *Pholas candida*.

Murex erinaceus L.
Nassa reticulata Müller. var. *nitida* Jeffreys.
— *incrassata* Mul.
Natica catena C.
Scalaria communis Lk.
Cypræa europæa Mtg.
Littorina littorea L.
Trochus lineatus C.
— *obliquatus* Gm.
Patella vulgata L.
— *Lusitanica* Gm.
Actæon tornatilis L.
Pholas candida L.
Mactra helvacea Chemn.
— *subtruncata* Mtg.
Lutraria oblonga Chemn.
Syndosmia ovata Phil.
Scrobicularia piperata Gm.
Solen siliqua L.
Ceratisolen legumen L.
Tellina fabula Gron.
— *tenuis* Costa.
Donax trunculus L.
Lucinopsis undata Penn.
Dosinia lincta Pult.
Tapes decussatus L.
— *pullastra* Mtg.
Cardium edule L.
Mytilus Galloprovincialis Lk. var. *flava* Poli.
Modiola barbata L.

En la página 136 se mencionan las que siguen:

Neptunea gracilis Costa. Povoa de Varzim.
Fusus rostratus Olivi. Faro (Castro).
Nassa semistriata Brocchi. Tejo en Estoril.
Velutina lævigata Penn. Foz do Douro, Leça.
Lamellaria perspicula Lin. Estoril.
Odostomia plicata Mont. Matozinhos.
— *rissoides* Hanley. Matozinhos.
Parthenia spiralis Mtg. Matozinhos.
Eulima distorta Desh. Leça.
Clathurella purpurea Mtg. Foz, Estoril.
Chenopus Serresianus Mich. Povoa de Varzim.
Rissoia cimex L. Cascaes.
— *costata* Adams. Matozinhos.
— *striata* Mtg. Matozinhos.
Adeorbis subcarinatus Mtg. Estoril.
Janthina pallida Harvey. Cascaes y Setubal.
Siphonaria Algesiræ Quoy et Gaim. Estoril y Cascaes.
Utriculus truncatulus Brug. Matozinhos y Estoril.
Haminea hydatis L. Barreiro.
— *cornea* Lk. Setubal y Cascaes.
Akera bullata Müller. Cascaes.
Dentalium novemcostatum Lk. Algés.
Syndosmia alba Wood. Matozinhos.
— *nitida* Müller. Algés.
Thracia papyracea Poli. Setubal.

Lyonsia Norvegica Chemn. Setubal.
Kellia suborbicularis Mtg. Matozinhos y Foz.
Lasœa rubra Mtg. Matozinhos y Foz.
Anomia aculeata Müller. Foz y Matozinhos.
Venus verrucosa L. Portugal, pág. 172.

Etude geologique sur le bassin du Douro. 8.°, 29 págs. Bruxelles, 1893. (Bibl. Hidalgo.)

En las páginas 25 y 26 hay citadas de las playas del N. O. de Portugal las siguientes especies de moluscos:

Nassa incrassata Müller.
Murex erinaceus Lin.
— *Edwardsi* Payr.
Purpura lapillus Lin.
Bittium reticulatum Dacosta.
Littorina littorea Lin.
— *rudis* Lin.
— *neritoides* Lin.
— *obtusata* Lin.
Trochocochlea crassa Pulteney.
Patella vulgata Lin.
— *Tarentina* Lamk.
Nacella pellucida Lin.
Tectura virginea Müll.
Chiton marginatus Pennant.
— *fascicularis* Lin.
Skenea planorbis Fabricius.
Rissoa parva Dacosta.
Cingulla cingillus Mont.
Phasianella pullus Lin.
Gibbula cineraria Lin.
— *umbilicata* Mont.
Trivia europœa Mont.
Pecten varius Lin.
— *pusio* Lin.
Cardium edule Lin.
Tapes decussatus Lin.
Tapes pullastra Mont.
Triton cutaceus Lin.
Cassis Saburon Brug.
Chenopus pes-pelicani Lin.
Natica catena Dacosta.
— *Alderi* Forbes.
Pecten opercularis Lin.
Mytilus edulis Lin.
— *galloprovincialis* Lamk.
Modiolaria marmorata Forbes.
Arca lactea Lin.
Venerupis irus Lin.
Petricola lithophaga Retzius.
Saxicava arctica Lin.
Donax vittatus Jeffreys.
Tellina fabula Gronov.
Scrobicularia piperata Gmel.
Mactra solida Lin.
Pectunculus glycimeris Lin.
Astarte sulcata Dacosta.
Cardium echinatum Lin.
— *Norvegicum* Spengler.
Dosinia exoleta Lin.
Venus Gallina Lin.
Hydrobia ulvæ Pennant.
Alexia myosotis Drap.

Contribuiçoes para a fauna malacologica da ilha de S. Thomé. 8.°, 27 págs. Coimbra, 1891. (Bibl. Hidalgo.)

Haliotis tuberculata L. Portugal, pág. 8.
Scalaria commutata Monterosato. Portugal, pág. 11.

Contribuçioes para a fauna malacologica da Madeira. 8.°, 16 páginas. Coimbra, 1889. (Bibl. Hidalgo.)

Estudo sobre organisaçao das Helix lusitanica e barbula. 8.°, 8 págs. y una lám. en negro. Porto, 1889. (Bibl. Hidalgo.)

Helix lusitanica. Oporto, Amarante, Sierra de Jerez, Sierra de Bussaco; España, pág. 2.
— *barbula.* Todo Portugal; Norte y Sur de España, pág. 2.
— *lapicida.* Oporto, pág. 7.

Molluscos marinhos do Algarve. 8.°, 50 págs. en 8 números publicados en O Instituto. Coimbra, 1887 y 1888. (Bibl. Hidalgo.)

Sepia officinalis Lin. Faro; cerca de Tavira (Moller), O Instituto, 1887, pág. 20.
Spirula Peroni Lamk. Lagos (Girard), pág. 20.
Alexia myosotis Drap. Faro (Mac Andrew, Morelet), pág. 20.
— *ciliata* Morelet. Lagos (Morelet), Villa Real de San Antonio (Moller), pág. 20.
Actæon tornatilis Lin. Cabo de Santa María (Mac Andrew), pág. 21.
Haminea hydatis Lin. Esteiro de Faro, Tavira (1) (Moller), pág. 21.
Bulla striata Brug. Faro (Mac Andrew), Esteiro de Faro, Tavira (Moller), pág. 21.
Utriculus truncatulus Brug. Cabo de Santa María (Mac Andrew), pág. 21.
Ringicula auriculata Menard. Tavira (Moller), Cabo de Santa María (Mac Andrew), Norte de España, pág. 22.
Pleurotoma undatiruga Bivona. Lagos (Petit), pág. 22.
Clathurella purpurea Montagu. Cabo de Santa María (Mac Andrew), pág. 22.
— *linearis* Montagu. Cabo de Santa María (Mac Andrew), pág. 22.
Raphitoma nebula Montagu. Tavira (Moller), pág. 23.
— *attenuata* Montagu. Cabo de Santa María (Mac Andrew), página 23.
Mangilia striolata Risso. Cabo de Santa María (Mac Andrew), página 23.
Cymbium papillatum Schum. Lagos (Moller), Faro (Mac Andrew), Tavira, Villa Real de San Antonio y Foz do Guadiana (Moller), pág. 23.
Halia Priamus Meuschen. Portugal (Beck), Cádiz (Hidalgo), Vigo (Mac Andrew), pág. 24.
Nassa Gallandiana Fischer. Lagos (Fischer), pág. 24.
— *reticulata* Lin. Faro, Cabo de Santa María (Mac Andrew), Esteiro de Faro, Tavira, Villa Real de San Antonio (Moller), pág. 24.

---

(1) Las citas de esta localidad se refieren al sitio llamado Praia dos tres amigos, cerca de Tavira.

Nassa reticulata var. *nitida* Jeffreys. Esteiro de Faro (Moller), pág. 24.
— *incrassata* Müller. Faro, Cabo de Santa María (Mac Andrew), Esteiro de Faro, Tavira (Moller), pág. 25.
— *pygmæa* Lamarck. Tavira (Moller), Cabo de Santa María (Mac Andrew), pág. 25.
— *costulata* Renieri. Esteiro de Faro (Moller), pág. 25.
Murex brandaris Lin. Faro (Mac Andrew), Tavira, Esteiro de Faro, Villa Real de San Antonio (Moller), pág. 25.
— *trunculus* Lin. Faro (Mac Andrew), Lagos, Esteiro de Faro, Tavira (Moller), pág. 25.
— *erinaceus* Lin. Faro, Cabo de Santa María (Mac Andrew), Tavira (Moller), pág. 26.
— *Edwardsi* Payr. Faro (Mac Andrew), pág. 26.
— *aciculatus* Lamk. Faro (Mac Andrew), pág. 26.
Purpura hæmastoma Lin. Tavira (Moller), Faro (Mac Andrew), página 26.
Triton nodiferus Lamk. Lagos (Moller), pág. 26.
— *corrugatus* Lamk. Faro (Mac Andrew), pág. 27.
— *cutaceus* Lin. Faro (Mac Andrew), pág. 27.
— *variegatum*. Faro (Mac Andrew), pág. 27.
Cassis saburon Brug. Lagos (Moller), pág. 27.
Columbella rustica Lin. Faro (Mac Andrew, Moller), Esteiro de Faro, Tavira (Moller), pág. 27.
— — var. *elongata* Philippi. Tavira (Moller), pág. 27.
Conus mediterraneus Brug. Faro (Mac Andrew, Moller), Lagos, Esteiro de Faro, Tavira (Moller), pág. 28.
Cypræa pyrum Gmel. Lagos (Moller), Cádiz, pág. 28.
— *europæa* Montagu. Faro (Mac Andrew, Moller), pág. 28.
Chenopus pes-pelecani Lin. Tavira (Moller), Faro, Cabo de Santa María (Mac Andrew), pág. 29.
Cerithium vulgatum Brug. Faro y Cabo de Santa Maria (Mac Andrew), Esteiro de Faro, Lagos y Tavira (Moller), pág. 74.
Bittium reticulatum Da Costa. Faro (Mac Andrew, Moller), Cabo de Santa María (Mac Andrew), Esteiro de Faro y Tavira (Moller), pág. 74.
Triforis perversus Lin. Faro y Cabo de Santa María (Mac Andrew), pág. 75.
Turritella communis Risso. Faro y Cabo de Santa María (Mac Andrew), Esteiro de Faro y Tavira (Moller), pág. 75.
Mesalia varia Kobelt. Faro (Mac Andrew, Moller), Cabo de Santa María (Mac Andrew), Tavira (Moller), pág. 75.
Littorina rudis Maton. Faro (Moller), pág. 75.
— *neritoides* Lin. Faro (Mac Andrew), pág. 75.
Rissoa membranacea Adams. Tavira (Moller), Faro (Mac Andrew), página 76.

Rissoa lactea Michaud. Faro (Mac Andrew), pág. 76.
Calyptræa Chinensis Lin. Cabo de Santa María (Mac Andrew), Faro, Tavira y Villa Real de San Antonio (Moller), pág. 76.
Scalaria tenuicostata Michaud. Tavira (Moller), pág. 77.
Eulima subulata Donovan. Tavira (Moller), pág. 77.
— *polita* Lin. Cabo de Santa María (Mac Andrew), pág. 77.
Turbonilla lactea Lin. Faro (Mac Andrew), pág. 77.
Natica Alderi Forbes. Tavira (Moller), pág. 77.
— *Guilleminí* Payr. Faro y Cabo de Santa María (Mac Andrew), página 78.
— *intricata* Donovan. Faro (Mac Andrew), pág. 78.
Sigaretus haliotideus Lin. Faro (Mac Andrew), pág. 78.
Phasianella pullus Lin. Esteiro de Faro (Moller), Cabo de Santa María (Mac Andrew), pág. 78.
— *punctata* Risso. Faro (Mac Andrew), pág. 79.
Turbo rugosus Lin. Lagos (Moller), Faro (Mac Andrew), pág. 79.
Trochus zizyphinus Lin. Cabo de Santa María (Mac Andrew), pág. 79.
— *conuloides* Lamk. Tavira (Moller), pág. 79.
— *Laugieri* Payr. Faro (Mac Andrew), Esteiro de Faro y Tavira (Moller), pág. 79.
— *Montagui* Wood. Cabo de Santa María (Mac Andrew), pág. 79.
— *striatus* Linné. Faro (Mac Andrew, Moller), Esteiro de Faro y Tavira (Moller), pág. 80.
— *magus* Lin. Faro, Tavira (Moller), pág. 80.
— *umbilicaris* Lin. Faro, Esteiro de Faro (Moller), pág. 80.
— *ardens* Salis. Faro, Cabo de Santa María (Mac Andrew), página 80.
— *obliquatus* Gmel. Faro (Mac Andrew), Tavira, Esteiro de Faro (Moller), pág. 80.
— *crassus* Pult. Lagos, Esteiro de Faro (Moller), pág. 81.
Haliotis tuberculata Lin. Lagos (Moller), pág. 81.
Fissurella Græca Lin. Faro (Mac Andrew), pág. 81.
— *gibberula* Lamk. Cabo de Santa María (Mac Andrew), pág. 81.
Emarginula fissurata Lin. Cabo de Santa María (Mac Andrew), página 82.
Patella vulgata Lin. Faro (Mac Andrew, Moller), Tavira (Moller), página 146.
Acanthochites fascicularis Lin. Faro (Mac Andrew), pág. 146.
Dentalium Tarentinum Lamk. Cabo de Santa María (Mac Andrew), pág. 146.
Anomia ephippium Lin. Faro, Lagos, Tavira, Villa Real de San Antonio, Foz do Guadiana (Moller), pág. 147.
Ostrea edulis Lin. Faro (Mac Andrew, Moller), Esteiro de Faro, Tavira, Villa Real de San Antonio, Foz do Guadiana (Moller), Lagos (Moller, Girard), pág. 147.

Ostrea angulata Lamk. Foz do Guadiana (Moller), pág. 147.
Pecten maximus Lin. Cabo de Santa María (Mac Andrew), Faro (Mac Andrew, Moller), Lagos, Foz do Guadiana, Tavira (Moller), pág. 148.
— *varius* Lin. Cabo de Santa María (Moller), Faro (Mac Andrew, Moller), Esteiro de Faro, Tavira, Foz do Guadiana (Moller), pág. 148.
— *opercularis* Lin. Cabo de Santa María (Mac Andrew), Tavira (Moller), pág. 148.
— *glaber* Lin. Tavira (Moller), pág. 148.
— *flexuosus* Poli. Cabo de Santa María (Mac Andrew), Esteiro de Faro, Tavira (Moller), pág. 148.
Lima inflata Chemn. Esteiro de Faro, Foz do Guadiana, Tavira (Moller), pág. 149.
Pinna pectinata Lin. Lagos (Moller), pág. 149.
Mytilus edulis Lin. Esteiro de Faro, Cabo de San Vicente, Sagres, Lagos (Moller), Aveiro, Leça, pág. 149.
— *Galloprovincialis* Lamk. Faro (Mac Andrew), Lagos (Moller), pág. 149.
— *minimus* Poli. Faro (Mac Andrew), pág. 150.
Modiola barbata Lin. Faro (Mac Andrew), pág. 150.
— *Adriatica* Lamk. Faro (Mac Andrew), Tavira (Moller), página 150.
Lithodomus aristatus Dillw. Faro (Mac Andrew), pág. 150.
Modiolaria marmorata Forbes. Faro (Mac Andrew), pág. 150.
Arca tetragona Poli. Cabo de Santa María, Faro (Mac Andrew), pág. 151.
— *lactea* Lin. Cabo de Santa María, Faro (Mac Andrew), página 151.
Pectunculus glycimeris Lin. Cabo de Santa María, Faro (Mac Andrew), pág. 151.
— *violascens* Lamk. Villa Real de San Antonio, Foz do Guadiana, Tavira (Moller), pág. 151.
Leda pella Lin. Cabo de Santa María (Mac Andrew), pág. 151.
Nucula radiata Forbes et Hanl. Cabo de Santa María (Mac Andrew), pág. 152.
— *nitida* Sowerby. Cabo de Santa María (Mac Andrew), pág. 152.
Woodia digitaria Lin. Cabo de Santa María (Mac Andrew), página 201.
Cardita trapezia Lin. Cabo de Santa María (Mac Andrew), pág. 201.
Bornia corbuloides Philippi. Faro (Mac Andrew), pág. 201.
Kellia suborbicularis Montagu. Faro (Mac Andrew), pág. 202.
— *Mac-Andrewi* Fischer. Faro (Mac Andrew), pág. 202.
Lucina spinifera Montagu. Cabo de Santa María (Mac Andrew), pág. 202.

Lucina leucoma Turton. Esteiro de Faro (Moller), Faro (Mac Andrew, Moller), Cabo de Santa María (Mac Andrew), pág. 202.

— *divaricata* Lin. Cabo de Santa María (Mac Andrew), pág. 202.

Ungulina rubra Roissy. Tavira (Moller), pág. 202.

Diplodonta rotundata Montagu. Cabo de Santa María (Mac Andrew), Tavira (Moller), pág. 203.

Cardium aculeatum Lin. Faro (Moller), pág. 253.

— *echinatum* Lin. Villa Real de San Antonio (Moller), pág. 253.

— *tuberculatum* Lin. Faro (Mac Andrew, Moller), Esteiro de Faro, Lagos, Tavira, Villa Real de San Antonio, Foz do Guadiana (Moller), pág. 253.

— *Norvegicum* Spengler. Faro (Mac Andrew, Moller), Foz do Guadiana, Tavira (Moller), Cabo de Santa María (Mac Andrew), pág. 253.

— *edule* Lin. Faro y Cabo de Santa María (Mac Andrew), Esteiro de Faro, Foz do Guadiana y Tavira (Moller), var. *rustica*. Esteiro de Faro y Foz do Guadiana (Moller), pág. 254.

— *fasciatum* Montagu. Cabo de Santa María (Mac Andrew), página 254.

— *roseum* Lamk. Cabo de Santa María (Mac Andrew), pág. 254.

Circe minima Montagu. Cabo de Santa María, Faro (Mac Andrew), pág. 254.

Dosinia exoleta Lin. Faro (Mac Andrew), pág. 255.

— *lincta* Pult. Faro (Mac Andrew, Moller), Tavira (Moller), página 255.

Cytherea Chione Lin. Cabo de Santa María y Faro (Mac Andrew), Lagos, Villa Real de San Antonio, Foz do Guadiana (Moller), pág. 315.

— *rudis* Poli. Cabo de Santa María (Mac Andrew), pág. 315.

Venus verrucosa Lin. Faro, Cabo de Santa María, Villa Real de San Antonio, Foz do Guadiana, Lagos, Tavira (Moller), pág. 315.

— *Casina* Lin. Cabo de Santa María (Mac Andrew), pág. 316.

— *Gallina* Lin. Faro (Mac Andrew, Moller), Cabo de Santa María (Mac Andrew), Lagos, Tavira, Foz do Guadiana, Villa Real de San Antonio (Moller), pág. 316.

— *fasciata* Da Costa. Cabo de Santa María, Faro (Mac Andrew), pág. 316.

Tapes decussatus Lin. Faro (Mac Andrew), Tavira, Villa Real de San Antonio (Moller), pág. 316.

— *pullastra* Montagu. Faro (Mac Andrew), pág. 316.

— *aureus* Gmel. Faro (Mac Andrew), pág. 317.

— *floridus* Lamk. Esteiro de Faro (Moller), pág. 317.

Donax politus Poli. Faro, Cabo de Santa María (Mac Andrew), Villa Real de San Antonio (Moller), pág. 477.

Donax trunculus Lin. Faro (Mac Andrew, Moller), Cabo de Santa María (Mac Andrew), Foz do Guadiana, Tavira (Moller), página 477.

Psammobia vespertina Chemn. Faro (Mac Andrew). Esteiro de Faro (Moller), pág. 477.

— *intermedia* Desh. Faro (Mac Andrew), pág. 477.

— *tellinella* Lamk. Cabo de Santa María (Mac Andrew), pág. 478.

— *Feroensis* Chemn. Cabo de Santa María (Mac Andrew), página 478.

Tellina crassa Penn. Cabo de Santa María (Mac Andrew), Tavira (Moller), pág. 478.

— *Cumana* Da Costa. Cabo de Santa María (Mac Andrew), página 478.

— *planata* Lin. Cabo de Santa María (Mac Andrew), pág. 478.

— *incarnata* Lin. Foz do Guadiana (Moller), pág. 478.

— *tenuis* Da Costa. Faro (Mac Andrew), Foz do Guadiana, Tavira (Moller), pág. 479.

— *distorta* Poli. Cabo de Santa María (Mac Andrew), pág. 479.

Petricola lithophaga Retz. Faro (Mac Andrew), pág. 479.

Venerupis Irus Lin. Faro (Mac Andrew), pág. 479.

Scrobicularia piperata Gmel. Faro (Mac Andrew), pág. 480.

Syndosmya alba Wood. Cabo de Santa María (Mac Andrew), pág. 480.

— *prismatica* Montagu. Faro (Mac Andrew), pág. 480.

Ervilia castanea Turton. Faro, Cabo de Santa María (Mac Andrew), página 480.

Mactra helvacea Chemn. Faro (Mac Andrew), pág. 480.

— *stultorum* Lin. Faro, Cabo de Santa María (Mac Andrew), página 481.

— *solida* Lin. Faro, Tavira (Moller), pág. 481.

— *subtruncata* Da Costa. Faro, Cabo de Santa María (Mac Andrew), var. *elliptica,* Faro (Mac Andrew), pág. 481.

Lutraria oblonga Chemn. Faro (Mac Andrew), pág. 542.

— *elliptica* Lamk. Faro (Mac Andrew), Lagos, Villa Real de San Antonio (Moller), pág. 542.

— *rugosa* Chemn. Faro (Mac Andrew, Moller), Esteiro de Faro (Moller), pág. 542.

Thracia papyracea Poli. Cabo de Santa María (Mac Andrew), página 542.

Pandora inæquivalvis Lin. Cabo de Santa María (Mac Andrew), página 543.

Corbula gibba Olivi. Cabo de Santa María (Mac Andrew), pág. 543.

Panopæa glycimeris Born. Faro (Mac Andrew, Moller), Lagos (Moller), pág. 543.

Solecurtus strigillatus Lin. Faro (Mac Andrew), Villa Real de San Antonio, Lagos, Tavira (Moller), pág. 543.

Solecurtus candidus Renieri. Cabo de Santa María (Mac Andrew), página 544.
— *antiquatus* Pulteney. Cabo de Santa María (Mac Andrew), página 544.
Cultellus pellucidus Penn. Cabo de Santa María (Mac Andrew), página 544.
Ceratisolen legumen Lin. Faro (Mac Andrew), pág. 544.
Solen vagina Lin. Faro (Mac Andrew), pág. 544.
— *siliqua* Lin. Faro, Cabo de Santa María (Mac Andrew), Lagos (Moller), pág. 545.
— *Ensis* Lin. Faro (Mac Andrew), pág. 545.
Pholas dactylus Lin. Faro, Cabo de Santa María (Mac Andrew), Esteiro de Faro, Guadiana (Moller), pág. 545.
— *candida* Lin. Faro (Mac Andrew), pág. 545.

No cito aquí la lista de especies incluída al fin de esta publicación, porque son «*as especies que têm sido dragadas dos grandes fundos da zona abyssal*» (pág. 18).

Notas malacologicas. Núms. 3 á 7. 8.°, 13 págs. en O Instituto, vol. 35, 36 y 37. Coimbra, 1888 á 1889.

Especies recogidas por Moller.

Agriolimax agrestis Lin. Coimbra, vol. 35, pág. 600.
Zonites crystallius Müller. Coimbra, pág. 600.
Helix barbula Charp. Coimbra en Baleia, Cella, Monte de Santa Clara, pág. 600.
— *turriplana* Morelet. Tavira, pág. 600.
— *Pisana* Müller. Coimbra, Villa Real de San Antonio, Alte, Monchique, Loulé, Castro Marim, Tavira, Silves, Cabo de San Vicente, pág. 601.
— *variabilis* Drap. Coimbra en Quinta de Santa Cruz, Baleia; Monchique, Castro Marim, Tavira, pág. 601.
— *candidula* Studer. Coimbra en Baleia, pág. 601.
— *intersecta* Poiret. Coimbra en Quinta de Santa Cruz, Baleia, Monte de Santa Clara, pág. 601.
— *conoidea* Drap. Tavira, Cabo de San Vicente, todo el litoral portugués, pág. 601.
— *acuta* Müller. Tavira, pág. 602.
— *Rosai* Castro. Coimbra, pág. 602.
— *nemoralis* Lin. Braganza, Coimbra en Capilla del Espíritu Santo, Quinta del Espinheiro, Bussaco, Cruz Alta, Matta de Alcarraques, Caleia y Quinta de Santa Cruz; Castro Marim, Lagos, var. *fasciata* y *lutea*, Matta de Alcarraques, página 602.

Helix inchoata Morelet. Coimbra en Monte de Santa Clara; Algarve, página 602.

— *aspersa* Müller. Coimbra en Matta de Valle de Cannas, Quinta de Santa Cruz, Monte de Santa Clara, Quinta del Espinheiro; Braganza, Villa Real de San Antonio, Castro Marim, página 602.

— *lactea* Müller. Villa Real de San Antonio, Alte, Lagos, Loulé, Castro Marim, Tavira, Cabo de San Vicente, págs. 602 y 603.

Pupa secale Drap. Condeixa, pág. 603.

— *umbilicata* Drap. Coimbra en Baleia, Capilla del Espíritu Santo, Quinta de Santa Cruz, pág. 603.

Clausilia rugosa Drap. Coimbra en Baleia y Quinta de Santa Cruz, pág. 603.

Stenogyra decollata Lin. Coimbra en Monte de Santa Clara; Tavira, pág. 603.

Balea perversa Lin. Coimbra en Quinta de Santa Cruz, Bussaco, Cruz Alta, pág. 603.

Cyclostoma elegans Drap. Coimbra, Buarcos, pág. 604.

Moluscos del Algarve

Turbo rugosus. Cabo de San Vicente, vol. 36, pág. 137.

Murex trunculus. *Cymbium papillatum*. *Ostrea edulis*. *Mactra stultorum*. — *helvacea*.	Quarteira, pág. 137.
Nassa incrassata. — *reticulata*. — — var. *nitida*. *Columbella rustica*. *Ocinebra Tarentina*. — *corallina*. — *Edwardsi*. *Triton nodiferum*. *Cerithium vulgatum* *Turritella communis*. *Gibbula umbilicata*. *Patella vulgata*. *Ostrea edulis*. *Anomia ephippium*. *Cardium edule*. — — var. *rusticum*. *Venus Gallina*.	Villa Nova de Portimão, páginas 137 y 138.

Donax trunculus. *Mactra solida.* — *stultorum.* — *subtruncata.* *Lutraria elliptica.*	Villa Nova de Portimão, páginas 137 y 138.
Nassa reticulata. *Columbella rustica.* *Conus mediterraneus.* *Murex brandaris.* — *trunculus.* *Ocinebra Tarentina.* *Cassis saburon.* *Chenopus pes-pelicani.* *Cerithium vulgatum.* *Turritella communis.* — *triplicata.* *Calyptræa chinensis.* *Zizyphinus conuloides.* — *striatus.* *Siphonaria Algesiræ.* *Anomia ephippium.* *Ostrea edulis.* *Gryphæa angulata.* *Pecten maximus.* — *varius.* — *glaber.* *Hinnites sinuosus.* *Astarte sulcata.* *Fabulina incarnata.* *Macoma tenuis.*	Playa de Monte Gordo, pág. 138.
Bulla striata. *Conus mediterraneus.* *Murex brandaris.* — *trunculus.* *Ocinebra Tarentina.* *Nassa reticulata.* — *incrassata.* — *costulata.* *Chenopus pes-pelicani.* *Cerithium vulgatum.* *Bittium reticulatum.* *Siphonaria Algesiræ.* *Gibbula umbilicata.* *Caragolus lineatus.* *Zizyphinus Laugieri.*	Cabo de Santa María, pág. 138.

Zizyphinus striatus. *Anomia ephippium.* *Venus Gallina.* *Tapes decussatus.* *Donax trunculus.*	Cabo de Santa María, pág. 138.
Seppia officinalis. *Nassa reticulata.* — *mutabilis.* *Columbella rustica.* *Murex trunculus.* — *brandaris.* *Turritella communis.* *Tapes floridus.*	Esteiro de Faro, pág. 138.
Turbo rugosus. *Anomia ephippium.* *Tapes decussatus.*	Playa de Porto de Moz, pág. 139.
Cardium edule. *Mactra helvacea.* *Lutraria elliptica.* *Solen vagina.*	Villa Real de San Antonio, pág. 139.
Pectunculus violascens.	Playa de la Luz, pág. 139.

Moluscos recogidos entre Buarcos y el Cabo Mondego, por A. Moller, página 212.

Megerlia truncala.
Pecten maximus.
— *opercularis.*
Hinnites sinuosus.
Avicula Tarentina.
Mytilus edulis.
Modiola barbata.
Pinna pectinata.
Arca tetragona.
— *lactea.*
Pectunculus glycimeris.
Loripes lacteus.
Cardium echinatum.
— *edule.*
— *Norvegicum.*
Petricola lithophaga.
Venus Gallina.
— *verrucosa.*
Tapes pullastra.
Scrobicularia piperata.
Solen siliqua.
Mactra solida.
— *stultorum.*
Lutraria elliptica.
— *oblonga.*
Patella vulgata.
— *Tarentina.*
Helcion pellucidum.
Acmæa virginica.
Fissurella reticulata.
Gibbula cineraria.
— *umbilicata.*
Caragolus lineatus.
Zizyphinus conuloides.
Adeorbis subcarinatus.
Natica monilifera.
Rissoa semistriata.
Chenopus pes-pelicani.
Trivia Europæa. vulg. *Lobinhos.*

Cassis saburon.
Triton nodiferus.
Ranella gigantea.
Nassa incrassata.
— *reticulata.*
Purpura lapillus.
Ocinebra erinacea.
— *Edwardsi.*
Sepia officinalis. vulg. *Choco.*
Loligo vulgaris. vulg. *Lula.*

Pecten opercularis.
Pectunculus glycimeris.
Cardium edule.
Purpura lapillus.
Cassis saburon.
} Playa de la Cova de Lagos, pág. 212.

Solemya togata. Setubal (Oliveira), pág. 297.
Isocardia cor Lin. Povoa de Varzim (Peixoto), pág. 297.
Chiton lævis. Leça da Palmeira (Nobre), pág. 297.
Emarginula Sicula Gray. Foz do Douro (Nobre), pág. 297.
Rissoa fulgida Adams. Leça da Palmeira (Nobre), pág. 297.
— *costata* Adams. Leça da Palmeira (Nobre), pág. 297.
Chenopus Serresianus Mich. Povoa de Varzim (Peixoto, Nobre), página 297.
Fusus gracilis Alder. Povoa de Varzim (Peixoto), pág. 298.
Murex Blainvillei Payr. Povoa de Varzim (Peixoto, Nobre), Leça da Palmeira (Nobre), pág. 298.
Sepiola atlantica Orbigny. Mattosinhos (Nobre), pág. 298.
Teuthis media Lin. Mattosinhos y Foz (Nobre), pág. 298. (Adición manuscrita del autor.)

Especies recogidas por A. Moller en Lagos, vol. 37, páginas 99 y 100.

Anomia ephippium L.
Pecten maximus L.
— *opercularis* L.
— *varius* L.
— *pusio* L.
Modiolaria marmorata Forbes.
Arca lactea L.
Cardium Norvegicum Spengl.
Cardita calyculata L.
Venus Gallina Lin.
Mactra solida L.
Tellina tenuis Da Costa.
Patella vulgata L.
Helcion pellucidum L.
Tectura virginica Müll.
Haliotis tuberculata L.
Zizyphinus exasperatus.
Gibbula cineraria L.
— *umbilicata* Mont.
— *maga* L.
Trochocochlea crassa Pult.
Phasianella pulla L.
Natica intricata Donov.
Littorina neritoides L.
Scalaria communis Lamk.
Turritella communis Risso.
Marginella miliaria L.
Cypræa Europæa Mont.
Chenopus pes-pelicani L.
var. *alba* Jeffr.
Cerithium reticulatum Da Costa.
— *vulgatum* Brug.
Columbella rustica L.

Cassis Saburon Brug.
Nassa incrassata Müll.
— *reticulata* L.
Murex aciculatus Lamk.
Murex Edwardsi Payr.
— *erinaceus* L.
— *brandaris* L.

OTRAS ESPECIES RECOGIDAS POR A. MOLLER, pág. 100.

Spirula Peroni. Cabo de Santa María.
Tritonium Parthenopum Salis. Faro.
Phasianella speciosa Mühlf. Faro.
Acanthochites discrepans Brown. Faro.
Amycla corniculata Olivi. Playa de Monte Gordo.
Dentalium novemcostatum Lamk. Playa de Monte Gordo.
Neritula neritea L. Cabo de Santa María.
Mitra ebonus Lamk. Cabo de Santa María.
Janthina nitens Menk. Cabo de Santa María.
Zizyphinus Gravinæ Monterosato. Cabo de Santa María.
Tellina donacina Lin. Cabo de Santa María.
Scalaria communis Lamk. Portimão.
Patella lusitanica Gmel. Portimão.
Siphonaria palpebrum Reeve. Lagos.

NORDENSKIÖLD (A. E.) y NYLANDER (A. E.)

Finlands mollusker. 8.°, 134 págs. y 7 láms. en negro. Helsingfors, 1856. (Bibl. Hidalgo.)

NORMAN (R. C.)

A month on the Trondhjem Fiord. 8.°, I y II, 39 págs. y 2 láms. en negro. London, 1893. (Bibl. Hidalgo.)

NYST (H.)

Notice sur quelques Bulimes nouveaux ou peu connus. 8.°, 12 págs. y 4 láms. en color. Bruxelles, 1844. (Bibl. Hidalgo.)

PALLAS (P. S.)

Miscellanea zoologica quibus novæ imprimis atque obscuræ animalium species describuntur et observationibus iconibusque

illustrantur. 4.°, 242 págs. y 14 láms. en negro. Lugduni Batavorum, 1778.

Spicilegia zoologica quibus novæ imprimis et obscuræ animalium species iconibus, descriptionibus atque commentariis illustrantur. 4.°, 13 fascículos. 647 págs. y 54 láms. en negro. Berolini, 1767-1779.

PECHAUD (J.)

Excursions malacologiques dans le Nord de l'Afrique, de La Calle á Alger, d'Alger á Tanger. 8.° 112 págs., núm. I. París, 1883. (Bibl. Hidalgo.)

Succinea Bofilli Fagot. Especie española, pág. 10.
Hyalinia Navarrica Bourg. Especie española, pág. 14; España, página 22.
— *Pazi* Bourg. España, pág. 20.
— *raterana*. España, pág. 22.
— *gyrocurta* Bourg. España, pág. 22.
— *vitreola*. Forma española, pág. 24.
Leucochroa bœtica. España, pág. 29.
— *cariosula* Mich. Baleares, Alicante, pág. 31.
Helix acatergastra Pechaud. Málaga, pág. 40.
— *Lucentumensis* Bourg. Alcoy, pág. 46.
— *Pelopica*. Alcoy, pág. 46.
— *maura* Guirao. Sur de España; Lisboa, págs. 53 y 57.
— *lactea* Müller. Sur de España, pág. 56.
— *Ezquerriana* Bourg. Algeciras, pág. 57.
— *apalolena* Bourg. Baleares; región oriental de España, desde los Pirineos á Valencia, pág. 57.
— *myristigmœa* Bourg. Sur de España, pág. 58.
— *axia* Bourg. Menorca, Mallorca, Valencia, Aguilas, San Roque, pág. 59.
— *galena* Bourg. Madrid, Zaragoza, pág. 59.
— *eugastora* Bourg. España, pág. 60.
— *malacensis* Ancey. Málaga, pág. 61.
— *simocheila* Bourg. Alicante, Aguilas, pág. 61.
— *Bleicheri* Paladilhe. España y Portugal, pág. 62.
— *sphœromorpha* Bourg. Baleares, pág. 63.
— *Asteia* Bourg. Madrid (Paz), pág. 64.
— *tagina* Servain. Orillas del Tajo, Algeciras, pág. 66.
— *alybensis*. Gibraltar, Algeciras, pág. 66.
— *sevillensis* Servain. Sevilla, pág. 71.

Helix calendyma Bourg. Málaga, pág. 77.
— *Ramisi* Bourg. Mallorca, pág. 104.
— *balearica* Ziegl. Baleares, pág. 105.
— *valdemusana* Bourg. Mallorca, pág. 105.
— *eustrapa* Bourg. Baleares, pág. 105.
— *Companyoi* Aleron. España, desde los Pirineos á Tarragona, página 106.
— *palmana* Berthier. Palma (Baleares), pág. 106.
— *chorista* Bourg. Barcelona, pág. 107.
— *Tiranoi* Bourg. Barceloua, pág. 107.
— *Sampoli* Bourg. Mahón, pág. 107.
— *minorica* Berthier. Baleares, pág. 107.
— *Oberndoerferi* Kobelt. Baleares, pág. 108.
— *halmyris* Mabille. Palma, pág. 108.
— *marmorata* Feruss. Sur de España, pág. 108.
— *menobana* Bourg. Málaga, pág. 108.
— *Partschi* Bourg. Mediodía de España, pág. 109.
— *carthaginiensis* Rossm. Sur de España, pág. 109.
— *alcarazana* Guirao. Sur de España, pág. 109.
— *splendida* Drap. España, pág. 109.
— *Cossoni* Letourneux. Regiones oriento-septentrionales de España, pág. 110.

PELSENEER (P.)

Introduction à l'etude des mollusques. 8.°, 217 págs. y 146 figuras. Bruxelles, 1894. (Bibl. Hidalgo.)

PHILIPPI (R. A.)

Bemerkungen ueber einige Muschelgeschlechter deren thiere wenig bekannt sind. 8.°, 12 págs. y una lámina en negro. Berlín, 1845. (Bibl. Hidalgo.)

PILSBRY (H. A.)

Sea shells of the New Jersey shore illustrated. 12.°, 40 páginas y 57 figuras. New Jersey, 1891. (Bibl. Hidalgo.)

Tysanophora coloba. 8.°, una página y 3 figuras. Philadelphia, 1893. (Bibl. Hidalgo.)

Critical list of mollusks collected in the Potomac valley. 8.°, 21 págs. y una lámina en negro. Philadelphia, 1894. (Bibl. Hidalgo.)

List of Port Jackson Chitons collected by Dr. J. C. Cox, with a revision of Australian Acanthochitidæ. 8.°, 21 págs. y 3 láms. en negro. Philadelphia, 1894. (Bibl. Hidalgo.)

Patella Kermadecensis. 8.°, 5 págs. y 2 láms. en negro. Philadelphia, 1894. (Bibl. Hidalgo.)

POLLONERA (C.)

Nuove specie di molluschi dello Scioa. 8.°, 2 págs. Torino, 1887. (Bibl. Hidalgo.)

Sulla classificazione dei Limacidi del sistema europeo. 8.°, 6 páginas y una lámina en negro. Torino, 1887. (Bibl. Hidalgo.)

Amalia Sowerbyi Feruss. Litoral del Océano Atlántico, pág. 5.
— *gagates* Drap. Litoral del Mediterráneo y del Océano Atlántico, pág. 6.
— *atrata* Mabille. Portugal, pág. 6.

Intorno ad alcuni Limacidi europei poco noti. 8.°, 4 págs. y una lámina en negro. Torino, 1887. (Bibl. Hidalgo.)

Agriolimax valentianus Ferussac. Valencia (Ferussac); Barcelona (Chia), pág. 2. Litoral mediterráneo de España, págs. 2 y 3.
— *Majoricensis* Heynemann. Mallorca, pág. 3.
— *lombricoides* Morelet. Portugal, pág. 3.
— *Maltzani* Simroth. Algarve, pág. 3.
Limax squammatinus Morelet. Portugal, pág. 4.

Appunti di Malacologia. 8.°, 10 págs. y una lám. en negro. Torino, 1888. (Bibl. Hidalgo.)

Testacella barcinonensis Pollonera. Barcelona (Chia), pág. 4.
— *catalonica* Pollonera. Olot (Salvañá), pág. 5.

Recensement des Arionidæ de la región palearctique. 8.°, 42 págs. Torino, 1890. (Bibl. Hidalgo.)

Arion empiricorum Ferussac. Región pirenaica de España, pág. 5.
— *sulcatus* Morelet. Norte de Portugal, pág. 7.
— *lusitanicus* Mabille. Todo Portugal, pág. 8.
— *Nobrei* Pollonera. Norte de Portugal, pág. 8.
— *Dasilvæ* Pollonera. Portugal, pág. 9.

Arion hispanicus Simroth. Centro de España y Sierra Estrella en Portugal, pág. 9.
— *fuligineus* Morelet. Ponte do Lima, Portugal, pág. 16.
— *timidus* Morelet. Abrantes, Portugal, pág. 17.
— — var. *montana* Mabille. Provincia de Beira, Portugal, pág. 19.
— *Mollerii* Pollonera. Bussaco en Portugal, pág. 25.
— *Pascalianus* Mabille. Provincia Tras-os-Montes, Portugal, pág. 25.
— *Bocagei* Simroth. Portugal, pág. 28.
Geomalacus maculosus Allman. Portugal, pág. 34.
— *lusitanus* Da Silva. Monte San Silvestre, cerca de Vianna do Castello, Portugal, pág. 35.
— *anguiformis* Morelet. Sierra de Monchique, en Algarve, página 36.
— *squammatinus* Morelet. Sierra de Caldeirao, Sur de Portugal, pág. 37.
— *Oliveiræ* Simroth. Sierra Estrella, Portugal, pág. 37.
— *Moreleti* Hesse. Gibraltar, pág. 39.

PROCEEDINGS

of the Zoological Society of London. (Véase pág. 606.) Años 1891, 1892, 1893, y partes 1.ª, 2.ª y 3.ª de 1894.

ON THE GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION OF SLUGS, por T. D. A. Cockerell, año 1891.

Geomalacus maculosus. Portugal, pág. 221.
Malacolimax valentianus Feruss. Barcelona, pág. 223.
Parmacella Valenciennii. Gibraltar; Portugal, pág. 224.

RETZ (A. J.)

Venus lithophaga. 4.°, 4 págs. y 2 figuras. (Bibl. Hidalgo.)

ROEMER (E.)

Kritische untersuchung der arten des molluskengeschlechts Venus bei Linné und Gmelin mit berucksichtigung der später beschriebenen arten. 8.°, 148 págs. Cassel, 1857. (Bibl. Hidalgo.)

Venus paphia Lin. Portugal (Bonanni), pág. 20.
Venus argentea Gmel. Litoral de Cádiz (Bonanni), pág. 133.

ROSSMASSLER (E. A.) y KOBELT (W.)

(Véase pág. 618.) Volúmenes V, VI y VII (entregas 1.ª á 4.ª) de la segunda serie. 276 págs. y 80 láms. en color. Wiesbaden, 1891 á 1894. (Bibl. Hidalgo.)

Helix montivaga Westerlund. Cintra en Portugal, vol. V, pág. 16.
Pomatias Nouleti Dupuy. Bilbao, vol. V, pág. 86.
— *crassilabrum* Dupuy. Santa Albas en Asturias (Hidalgo), volumen V, pág. 87.
— *Hidalgoi* Crosse. Peña de Orduña y de Gorbea, vol. V, pág. 87.
— *obscurus* Drap. Cataluña (Hidalgo), vol. V, pág. 88.
— *hispanicus* Bourg. Oviedo en Asturias, vol. V, pág. 91.
Helix camprodunensis Kobelt. Cataluña, vol. VI, pág. 62.
Acme Lallemanti Bourg. Sur de España, vol. VII, pág. 14.
Ferussacia vasconica Kobelt. Concha de Orduña, vol. VII, pág. 37.
Cryptazeca monodonta Folin et Berillon. Concha de Orduña, volumen VII, págs. 37 y 38.

ROUX (P.)

Iconographie conchyliologique. 4.°, 8 págs. y 8 láms. en color. París, 1828. (Bibl. Hidalgo.)

RUPPELL (E.)

Memoire sur le Magilus antiquus Montf. 4.°, 4 págs. y una lámina en negro. Strasbourg, 1834. (Bibl. Hidalgo.)

Beitrage zur Naturgeschichte des Papier-nautilus (Argonauta Argo Lin.) und insbesondere Beschreibung des bisher unbekannten wollständigen Männchens dieses Thieres. 8.°, 11 págs. y una lámina en negro. Berlin, 1852. (Bibl. Hidalgo.)

SAINT-SIMON (A. de)

Notes ser l'Helix Rangiana (Deshayes). 8.°, 8 págs. y 2 figuras. Toulouse, 1873. (Bibl. Hidalgo.)

Helix lenticula. Islas Baleares, pág. 2.

Anatomie de l'Helix Cantabrica. 8.°, 2 págs. Toulouse, 1880. (Bibl. Hidalgo.)

SALVAÑÁ (J. M.)

Zoografía del género Helix ó sea de los caracoles, y farmacología de las especies medicinales y alimenticias. 8.°, 48 págs. Barcelona, 1884.

Helix aspersa. Torroella de Montgrí (Mascort), pág. 21.
— *conspurcata.* Vallvidrera, pág. 25.
— *apicina.* Barcelona, pág. 25.
— *lactea* Müller. } España, pág. 29.
— *punctata* Müll. } España, pág. 29.
— *balearica* Zgl. } España, pág. 29.
— *alonensis* Fer. } España, pág. 29.
— *Gualtieriana* Lin. } España, pág. 29.
— *cartusiana* Müll. Aragón, Valencia, Andalucía y Barcelona, página 35.
— *pisana* Müll. Barcelona, Mataró, Gerona, comarcas del Panadés, de Igualada y del Llobregat, págs. 36 y 44.
— *variabilis* Drap. Barcelona, Montserrat, Igualada, el Panadés, Sitges, Mataró, pág. 36.
— *lineata* Olivi. Barcelona, en el Parque de la Ciudadela, página 36.
— *cespitum* Drap. Llano de Barcelona y del Llobregat, Montserrat, Igualada, el Panadés, Mataró, pág. 37.
— *Adolphi* Pfr. Almería; Pineda, en los confines de la provincia de Barcelona con la de Gerona, pág. 37.
— *Arigonis* Rossm. Navarra, Castellón y Valencia; Vallvidrera y montañas próximas á Barcelona, pág. 37.
— *Terveri* Mich. Prov. orientales y meridionales de España; Sans, pág. 37.
— *candidissima* Drap. Barcelona, Gerona, Torroella, pág. 37.
— *bœtica* Rossm. Murcia, Almería y Cartagena, pág. 37.
— *aspersa* Müll. Barcelona, Baleares, Ampurdán, pág. 38.
— *lactea* Müll. Murcia, Valencia, Andalucía, Granada, campo de Gibraltar, Baleares, llanos de Barcelona y del Llobregat, comarcas de Vallvidrera, del Vallés, del Panadés, Igualada, provincias de Tarragona y Gerona, pág. 38.
— *vermiculata* Müller. Casi toda España; Cataluña, Barcelona, Baleares, pág. 39.
— *sylvatica* Drap. Provincias del Norte de España, pág. 39.

Helix nemoralis Lin. Casi toda la Península; Vallvidrera. Gerona, San Miguel del Fay, pág. 39.
— *alonensis* Fer. Galicia, Navarra, Murcia, Alicante, Almería y Baleares, pág. 40.
— *campesina* Ezq. Liria, Murcia, Cartagena, Lorca, Aguilas, página 40.
— *cartaginensis* Rossm. Cartagena y Mazarrón, pág. 40.
— *loxana* Rossm. Colmenar y Sierra de Loja, pág. 40.
— *splendida* Drap. Montserrat, Vallvidrera, Ampurdán, pág. 40.
— *fructicum* Müll. Pirineos de Aragón y Camprodón en los de Cataluña, pág. 40.
— *Gualtieriana* Lin. Murcia, Valencia, Granada, Cabo de Gata, Purchena, Almería, Cádiz, pág. 40.
— *balearica* Zgl.
— *Companyoni* Aler.
— *minoricensis* Mittr.
— *cornea* Drap.
— *ericetorum* Müll.
— *Guiraona* Rossm.
} España ó Baleares, pág. 41.
— *punctata*. Vallés y Campo de Tarragona, pág. 43.
— *apalolena*. Vallés, Campo de Tarragona y llano de Llobregat, pág. 43.
— *lactea*. Baleares, pág. 43.
— *nemoralis*.
— *hortensis*.
} Palautordera en el Vallés, Gerona y Vallvidrera, página 44.
— *candidissima*. Torroella de Montgrí, prov. de Gerona y llano del Llobregat, pág. 44.
— *cespitum*. Ampurdán y Santa Coloma de Besós, pág. 44.
— *splendida*.
— *cartuciana*.
} Vallvidrera y montañas próximas á Barcelona, página 44.
— *lineata*. Barcelona y Sitges, pág. 44.

Flora y fauna de Mataró y su zona. 8.°, 88 págs. Barcelona, 1889 (1).

ESPECIES CITADAS DE MATARÓ.

En la página 70.

Xilophaga dorsalis Turton.
Teredo noruegica Spengler.
Gastrochæna dubia Pennant.

(1) Los muchos errores que hallará el lector en las denominaciones y nombres de autores de las especies que figuran en la lista adjunta, son los mismos que se encuentran impresos en la obra del Sr. Salvañá.

En la pág. 71.

Solecurtus coarctatus Gmelin.
Saxicava arctica Linneo.
Corbula gibba Olivi.
— *rosea* Brown.
— *mediterranea* Costa.
Thracia papyracea Poli.
Mactra helvacea Chemnitz.
— *stultarum* Linneo.
— *subtruncata* Dacosta.
Psammobia vespertina Chemnitz.
Tellina incarnata Linneo.
Tellina serrata Brocchi.
— *nitida* Poli.
— *Cumana* Costa.
— *planata* Linneo.
— *tenuis* Dacosta.
— *balaustina* Linneo.
— *donacina* Linneo.
— *pulchella* Lamarck.
Fragilia fragilis Linneo.
Donax polita Poli.
— *trunculus* Linneo.

En la pág. 72.

Donax semistriata Poli.
Scrobicularia piperata Poiret.
Syndosmia ovata Philippi.
Mesodesma cornea Poli.
Venus verrucosa Linneo.
— *casina* Linneo.
— *multilamella* Lamarck.
— *gallina* Linneo.
— *fasciata* Dacosta.
Venus gradata Deshayes.
— *ovata* Pennant.
Dione chione Megerle.
Circe rudis Poli.
— *minima* Montagu.
Dosinia exoleta Linné.
— *lunaris* Lamarck.
Tapes virginea Linneo.
— *geographica* Chemnitz.

En la pág. 73.

Tapes texturata Lamarck.
— *petalina* Lamarck.
— *florida* Lamarck.
Cardium aculeatum Linneo.
— *rinaceum* Lamarck.
— *mucronatum* Poli.
— *Deshayesii* Payraudeau.
— *paucicostatum* Sowerby.
— *tuberculatum* Linneo.
— *oblongum* Chemnitz.
— *noruegicum* Spengler.
— *edule* Linneo.
— *papillosum* Poli.
— *exiguum* Gmelin.
Isocardia cor Linneo.
Lucina leuconna Turton.
— *bullula* Reeve.
— *spinifera* Montagu.
— *pectem* Lamarck.
— *borealis* Linneo.
— *clivaricata* Linneo.
Diplodonta rotundata Montagu.
Kellia corbuloides Philippi.
Galeomma Turtoni Sowerbry.
Astarte sulcata Dacosta.
— *fusca* Poli.
Poronia rubra Recluz.

En la página 74.

Cardita sulcata Bruguiere.
Mytilus edulis Linneo.
Mytilus minimus Poli.
— *exustus* Linneo.

Modiolaria marmorata Forbes.
— *costulata* Risso.
Modiola adriatica Lamarck.
— *Petagnæ* Sacchi.
Avicula tarenthina Linneo.
Arca Noæ Linneo.
— *antiquata* Linneo.
— *scabra* Poli.
— *tetragona* Poli.
Arca lactea Linneo.
Pectunculus siculus Reeve.
— *violacescens* Lamarck.
— *nummarius* Lamarck.
Nucula sulcata Born.
— *radiata* Hanley.
Leda pella Linneo.
Pecten jacobæus Linneo.

En la página 75.

Pecten pes-felio Linneo.
— *varius* Linneo.
— *opercularis* Linneo.
— *flexuosus* Poli.
— *inflexus* Poli.
— *pusio* Linneo.
— *sentis* Reeve.
— *Bruei* Payreaudeau.
— *hyalimus* Poli.
Lima squamosa Lamarck.
Lima inflata Chemnitz.
Annomia ephippium Linneo.
Ostrea edulis Linneo.
— *hippopus* Linneo.
Octopus vulgaris Linneo.
Elodora moschata Linneo.
Argonauta argos Linneo.
Loligo vulgaris Linneo.
Testhis media Linneo.

En la página 76.

Sexia officinalis Linneo.
Carynaria cymbrium Lamarck.
Janthina fragilis Lamarck.
Murex braudaris Linneo.
— *trunclus* Linneo.
— *cinereus* Linneo.
— *Edwarsi* Payreaudeau.
— *cristatus* Brocchi.
— *corallinus* Scacchi.
Fusus corneus Linneo.
— *syracusanus* Linneo.
— *lamellosus* Crist. et Jan.
— *rostratus* Olivi.
Fusus craticulatus Brocchi.
Mangelia purpurea Montagu.
— *reticulata* Bronn.
— *cordieri* Payreaudeau.
— *lenfroyi* Payreaudeau.
— *gracilis* Montagu.
— *Vanquelini* Payreaudeau.
— *cærulans* Philippi.
— *stricolata* Philippi.
— *septangularis* Montagu.
— *Gimnaniana* Philippi.
— *linearis* Montagu.

En la página 77.

Lachesis minima Montagu.
Triton nodiferum Lamarck.
— *succinetum* Lamarck.
— *corrugatum* Lamarck.
— *cutaceum* Linneo.
Ranella gigantea Lamarck.
Buccinium maculosum Lamarck.
— *Orbigny* Payreaudeau.
Nassa reticulata Lamarck.

Nassa mutabilis Lamarck.
— *grana* Lamarck.
— *incrassata* Montagu.
— *Cuvierii* Payreaudeau.
— *corniculum* Olivi.
— *pygmæa* Lamarck.
Cyclops neriteum Linneo.
Cyclops pellucidum Risso.
Fasicolaria lignaria Linneo.
Mitra ebenus Lamarck.
var. *Defrarcii* Payreaudeau
Mitra lutescens Lamarck.
— *tricolor* Gmelin.

En la pág. 78.

Marginella exilis Gmelin.
— *miliaris* Linneo.
Erato levis Donovan.
Columbella rustica Linneo.
— *scripta* Linneo.
— *Gervillii* Payreaudeau.
— *lævigata* Linneo.
Cassiis undulata Gmelin.
— *saburon* Bruguiere.
Cassidaria thyrrena Chemnitz.
— *tyrrhena* Linneo.
Lamellaria tentaculata Montagu.
Natica hebræa Montagu.
Natica punctata Korsten.
— *fusca* Blainville.
— *monilifera* Lamarck.
— *Dilvyni* Payreaudeau.
— *Guillemini* Payreaudeau
— *Polliara* Delle Chiaje.
— *macilenta* Philippi.
— *Sagraiana* Orbigny.
— *intrincata* Donodan.
— *glanana* Linneo.
Seolaria communis Linneo.
— *Turtonia* Risso.
— *pseudoscolaris* Brocchi.

En la pág. 79.

Seolaria uncinaticosta Orbigny.
Ringicula auriculata Menard.
Chemnitria rufa Philippi.
Eulima polita Linné.
Solarium luteum Lamarck.
Conus mediterraneus Bruguier.
Chenopus pes-pelicani Linneo.
— *pes carbonis* Bruguieres.
Cypræa lurida Linneo.
— *annulus* Linneo.
— *physis* Brocchi.
— *europea* Montagu.
— *pulex* Solander.
— *fragilis* Linneo.
Cypræa moneta Linneo.
Ovula carnea Poiret.
— *adriatica* Sowerby.
— *spelta* Linneo.
Cancellaria cancellata Lamarck.
Cevithium vulgatum Bruguieres.
— *mediterraneum* Deshayes.
— *reticulatum* Dacosta.
— *adversum* Montagu.
— *Lafondi* Lamarck.
— *lima* Bruguieres.
Littorina neritoides Linneo.
— *punctata* Gmelin.

En la pág. 80.

Rissoina Bruguieri Payr.
Rissoa auriscalpium Linneo.
Rissoa monodonta Bivona.
— *variabilis* Mühlfeltd.

Rissoa ventricosa Desmarest.
— *cimex* Linneo.
— *Montagni* Payr.
— *radiata* Phyl.
— *rubra* Adans.
— *escabra* Phyl.
— *subcostulata* Schwartz.
Tunitella ungulina Linneo.
— *triplicata* Brocchi.
Calyphœa chinensis Linneo.
Crepidula unguiformis Lamarck.
Capulus ungaricus Lamarck.
Neritina viridis Lamarck.
Phosianella pulla Lamarck.
— *Vicuxi* Payr.
— *intermedia* Scacchi.
Turbo rugosus Linneo.
Trodrus conuloides Lamarck.
— *conulus* Lamarck.
— *Laugien* Payr.
— *granulatus* Born.
— *millegranus* Phy.
— *exasperatus* Pen.
— *Montagni* Gray.
— *magus* Linneo.
— *Richardi* Payr.
— *farulum* Gmelin.
— *divaricatus* Linneo.
— *varius* Linneo.
— *edulis*.
— *termoni* Payreaudeau.

En la página 81.

Trodrus umbilicaris Linneo.
— *Adansoni* Payreaudeau.
— *Guttadauri* Philippi.
— *villicus* Philippi.
— *leucophœrus* Philippi.
— *articulatus* Lamarck.
— *fragaroides* Lamarck.
— *Iusseni* Payreaudeau.
— *cruciatus* Linneo.
Halyotis tuberculata Linneo.
— *lamellosa* Lamarck.
Fissurella græca Linneo.
Fissurella gibberula Lamarck.
Dentalium entale Linneo.
— *tarenthinum* Lamarck.
— *dentale* Linneo.
Tornatella fasciata Lamarck.
Bulla striata Bruguieres.
Haminea hydatis Linneo.
Scaphander lignarius Linneo.
Philine aperta Ascanias.
Umbrella mediterranea Lamarck.

En la página 83.

Limax flavus Linneo.
Agriolimax agrestis Linneo.
Amalia gagates Draparnaud.
Testacella haliotidea Draparnaud.
Succinea Pfeifferi Rossmassler.
— *virescens* Morelet.

En la página 84.

Hyalinia Farinesiana Bourgiinat.
— *nitcus* Michaud.
Helix candidissima Draparnaud.
Helix rotundata Müller.
— *lenticula* Ferussac.
— *lapicida* Linneo.
— *costata* Müller.
— *pulchella* Müller.

Helix splendida Draparnaud.
— — var. *caleca* Bourg.
— — var. *Cossoni* Letourneur.
Helix punctata Müller.
— *vermiculata* Müller.
— *nemoralis* Linneo.
— *hortensis* Müller.

En la pág. 85.

Helix aspersa Müller.
— *carthusiana* Müller.
var. *sarriensis*.
— *Penchinati* Bourguignat.
Helix cespitum Müller.
— *pisana* Müller.
— *variabilis* Draparnaud.

En la pág. 86.

Helix maritima Draparnaud.
— *terrestris* Chemnitz.
— *trochoides* Poiret.
Cochlicella acuta Müller.
— *barbara* Linneo.
Buliminus obscurus Müller.
Chondrius quadridens Müller.
Pupa Montserratica Fagot.
— *umbilicata* Draparnaud.
Pupa bigranata Rossmassler.
Vertigo muscorum Draparnaud.
Rumina decollata Linneo.
Ferussacia folliculus Gronovius.
var. *Vescoi* Bourguignat.
Ferussacia subcylindrica Linneo.

En la pág. 87.

Cyclostoma elegans Müller.

Cita además, de otros sitios, las siguientes especies:

Psammobia Ferroensis Chemnitz. Barcelona, pág. 71.
Tellina pulchella Lamarck. Cadaqués, pág. 71.
Donax trunculus Linneo. Barcelona, pág. 71.
Scrobicularia Cottardi Payreaudeau. Rosas, pág. 72.
Syndosmia apelina Renieri. Barcelona, pág. 72.
Mesodesma cornea Poli. Baleares, pág. 72.
Venus verrucosa Linneo. Baleares, pág. 72.
Tapes decussata Linneo. Caldetas, pág. 72.
— *Venerupisirus* Linneo. Vilasar y Caldetas, pág. 73.
Cardium edule Linneo. Caldetas, pág. 73.
Modiola barbata Linneo. Vilasar, pág. 74.
Arca barbata Linneo. Vilasar, pág. 74.
Triton nodiferum Lamarck. Vilasar y Montgat, pág. 77.
— *corrugatum* Lamarck. Caldetas y Masnou, pág. 77.
Buccinium minus Scacchi. Caldetas y Vilasar, pág. 77.
Purpura hæmastoma Linneo. Caldetas, pág. 77.
— *Barcinonensis* Hidalgo. San Pol, pág. 77.
Mitra tricolor Gmelin. Palamós, pág. 77.
Columbella lævigata Linneo. Caldetas, pág. 78.

Solarium stramineum Gmelin. Cadaqués, pág. 79.
Ovula carnea Poiret. Estartit é islas Medas, pág. 79.
Cerithium Lafondi Lamarck. Rosas, pág. 79.
— *scabrum* Olivi. Caldetas, pág. 79.
Turbo sanguineus Linneo. Cadaqués, pág. 80.
Fissurella græca Linné. Palamós, pág. 81.
— *nubecula* Linneo. Caldetas, pág. 81.
Patella tarentina Lamarck. Caldetas, pág. 81.
— *cærulea* Linneo. Caldetas, San Feliú de Guixols, pág. 81.
— *lusitanica* Gmelin. Montgat y Caldetas, pág. 81.
Testacella Barcinonensis Pollonera. Barcelona, pág. 83.
Hyalinia Courquini Bourguignat. Teyá (Barrera), pág. 84.
Helix candidissima Draparnaud. Teyá y Masnou (Barrera), pág. 84.
— *apalolena* Bourguignat. Teyá y Masnou (Barrera), pág. 84.
— *punctata* Müller. Vallés y Tarragona, pág. 84.
— *episenna* Bourguignat. Cabrera (Serradell), pág. 85.
— *strigella* Draparnaud. Teyá y Masnou (Barrera), pág. 85.
— *Penchinati* Bourguignat. Teyá y Masnou (Barrera), pág. 85.
— *conspurcata* Draparnaud. Teyá (Barrera), pág. 85.
— *barcinonensis* Bourguignat. Teyá (Barrera), pág. 85.
— *cespitum* Müller. Teyá y Masnou (Barrera), pág. 85.
— *Arigoi* Rossmassler. Masnou (Barrera), pág. 85.
— *trochoides* Poiret. Masnou (Barrera), pág. 86
Pupa polyodon Draparnaud. Teyá y Masnou (Barrera), pág. 86.
— *granum* Draparnaud. Teyá y Masnou (Barrera), pág. 86.
Cæcilianella acuta Müller. Teyá y Masnou (Barrera), pág. 86.

SARS (G. O.)

Bidrag til Kundskaben om Dyrelivet paa vore Havbanker. 8.°, 49 págs. 1872. (Bibl. Hidalgo.)

SCHARFF (R. F.)

The Irish land and fresh water mollusca. 8.°, 27 págs. Dublin, 1892. (Bibl. Hidalgo.)

Geomalacus maculosus Allman. Norte de Portugal y Noroeste de España, pág. 7.
Testacella maugei Feruss. Portugal, pág. 7.
Limax maximus Lin. España y Portugal, pág. 7.
— *marginatus* Müll. España y Portugal, pág. 8.
Amalia Sowerbyi Fer. España y Portugal, pág. 9.
— *gagates* Drap. España y Portugal, pág. 9.

Helix rupestris Drap. Portugal, pág. 9.
— *aculeata* Müll. España y Portugal, pág. 10.
— *sericea* Drap. España y Portugal, pág. 10.
— *pisana* Müll. España y Portugal, pág. 11.
— *virgata* Da Costa. Portugal, pág. 11.
— *intersecta* Poiret. Norte de España y Portugal, pág. 12.
— *ericetorum* Müller. España y Portugal, pág. 12.
— *acuta* Müll. España y Portugal, pág. 12.
— *nemoralis* Müll. España y Portugal, pág. 12.
— *hortensis* Müll. Portugal, pág. 12.
— *aspersa* Müll. Portugal, pág. 13.
Cæcilianella acicula Müll. Portugal, pág. 13.
Pupa anglica Feruss. Portugal, pág. 13.
— *cylindracea* Da Costa. España y Portugal, pág. 14.
Vertigo pygmæa Drap. España y Portugal, pág. 15.
— *antivertigo* Drap. España y Portugal, pág. 15.
Balea perversa Lin. España y Portugal, pág. 15.
Clausilia bidentata Ström. España y Portugal, pág. 16.
Succinea elegans Risso. España y Portugal, pág. 16.
— *oblonga* Drap. España y Portugal, pág. 16.
Carychium minimum Müll. España y Portugal, pág. 16.

The Slugs of Ireland. 4.°, 50 págs., una lám. en color y una lámina en negro. Dublin, 1891. (Bibl. Hidalgo.)

Geomalacus maculosus Allman. Provincia de Asturias, págs. 514 y 553.
Provincia de Miño en el Norte de Portugal, págs. 551 y 553;
Caldas de Jerez (Simroth), pág. 553.
Limax maximus Linné. Toda Europa, pág. 520.
— *flavus* Linné. Toda Europa; Baleares, pág. 523.
Agriolimax agrestis Lin. Toda Europa, pág. 528.
— *lævis* Müller. Toda Europa, pág. 530.
Amalia carinata Leach. España y Portugal, pág. 534.
— *gagates* Drap. España, Portugal, Baleares, pág. 535.
Arion ater Linné. Toda Europa, pág. 542.
— *hortensis* Feruss. Europa, pág. 547.
Geomalacus oliveiræ. Centro de Portugal, págs. 551 y 553.
— *anguiformis*. Sur de Portugal, págs. 551 y 553.

SERVAIN (G.)

Histoire des mollusques acephales des environs de Francfort. 8.°, 68 págs. Poissy, 1882.

SILVA é CASTRO (J. da)

Contributions à la faune malacologique du Portugal. I. Anodontes du Portugal. 8.°, 32 págs. Lisboa, 1883. —II. Helices du groupe de la revelata. 18 págs. Lisboa, 1887. (Bibl. Hidalgo.)

Helix salmurina Servain. Cacilhas, cerca de Lisboa (Servain) y Praia da Granja (Silva). Parte II, pág. 1.
— *Neresiana* Silva. Sernache dos Alhos, pág. 2.
— *occidentalis* Recluz. Cintra, Serra de Monsanto y cercanías de Lisboa; var. *pellucida*, Coimbra, pág. 2.
— *revelata* Ferussac. Lisboa (Servain); var. *major*, Oporto en Gaya, pág. 3.
— *venetorum* Bourguignat. Povoa de Varzim, pág. 3.
— *conimbricensis* Silva. Coimbra: Bussaco (Neves), pág. 4.
— *villula* Bourguignat. Coimbra, Oporto, Povoa de Varzim, Gaya, Ronçao (Tras-Os-Montes), págs. 4 y 5.
— *platylasia* Bourguignat. Sernache dos Alhos, pág. 5.
— *Rosai* Silva. Coimbra (Rosa) y Ronçao, pág. 6.
— *aporina* Silva. Famalicão, Guimarães y Praia da Granja, página 7.
— *Henriquesi* Silva. Praia da Granja, Povoa de Varzim y Oporto, página 14.
— *ponpilieri* Bourguignat. Cintra, Coimbra, Oporto, pág. 14.
— *bussacona* Silva. Bussaco, pág. 15.
— *Debeauxiana* Bourguignat. Lisboa (Servain): Cintra, Coimbra, Praia da Granja, Oporto, Famalicão, pág. 15.
— *rupestris* Draparnaud. Serra de Monsanto, pág. 15.
— *pygmæa* Draparnaud. } Lumiar, cerca de Lisboa, pág. 16.
— *costata* Müller. }
— *gallæciana* Silva. Famalicão, pág. 16.
— *microstigmæa* Silva. Praia da Granja, Famalicão y Oporto, página 17.
— *spermatia* Silva. Bussaco, pág. 18.

SIMROTH (H.)

Ueber einige Aetherien aus den Kongofällen. 4.°, 17 págs., una lámina en color y 3 figs. Frankfurt a. M. 1894. (Bibl. Hidalgo.)

Beiträge zur kenntnis der portugiesischen und der ostafrika-

nischen Nacktschnecken-Fauna. 4.°, 20 pags. y 2 láms. en color. Frankfurt a. M. 1894. (Bibl. Hidalgo.)

Limax variegatus. }
Agriolimax agrestis. } Portugal, pág. 290.
Amalia gagates. }
Testacella Maugei. }
Arion lusitanicus. Coimbra, pág. 290.
Geomalacus grandis Simroth. Sierra Estrella, pág. 291.
— *anguiformis.* Monchique, pág. 294.
Arion Hessei Simroth. Coimbra, pág. 295.
Agriolimax immaculatus. Portunhos, pág. 296.

Beiträge zur kenntniss der Nacktschnecken. 4.°, 91 págs., 3 láminas en color y una en negro. Halle, 1889. (Bibl. Hidalgo.)

Vitrina subglobosa Mich. Especie portuguesa, pág. 5.

SMITH (E. A.)

The Zoology of the voyage of H. M. S. Erebus and Terror under the command of captain Sir James Clark Ross, during the years 1839 to 1843. Mollusca. 4.°, 7 págs. y 4 láms. en negro. London, 1874. (Bibl. Hidalgo.)

Descriptions of six new species of land shells from Annam. 8.°, 4 págs. y 6 figs. London, 1893. (Bibl. Hidalgo.)

Reports on the zoological collections made in Torres straits by professor A. C. Haddon, 1888-1889. The land shells. 8.°, 9 páginas. Dublin, 1890. (Bibl. Hidalgo.)

On a collection of land and fresh-water shells transmitted by Mr. H. H. Johnston, from British central Africa. 8.°, 11 págs. y una lám. en negro. London, 1893. (Bibl. Hidalgo.)

Descriptions of two new species of shells of the genus Ennea. 8.°, 2 pág. y 2 figs. London, 1893. (Bibl. Hidalgo.)

Observations on the genus Sphenia, with descriptions of new species. 8.°, 5 págs. y una lám. en negro. London, 1893. (Biblioteca Hidalgo.)

Sphenia Binghami Turton. España, pág. 279.

On the land shells of the Sulu Archipelago. 8.°, 13 págs. y una lám. en negro. London, 1894. (Bibl. Hidalgo.)

On a small collection of land shells from Palawan and Balabac.

Philippine islands. 8.°, 7 págs. y una lám. en negro. London, 1893. (Bibl. Hidalgo.)

On the land shells of St. Helena. 8.°, 14 págs. y 2 láms. en negro. London, 1892. (Bibl. Hidalgo.)

On the shells of the Victoria Nyanza or Lake Oukerewé. 8.°, 8 págs. y una lám. en negro. Additions. 4 págs. London, 1892. (Bibl. Hidalgo.)

Further additions to the known marine molluscan fauna of St. Helena. 8.°, 7 págs. y figuras. London. 1892. (Bibl. Hidalgo.)

Trivia candidula Gaskoin. España, pág. 129; Coruña (Mac Andrew), página 130.

Note on the genera Geothauma and Gyrostropha. 8.°, 2 páginas. London, 1893. (Bibl. Hidalgo.)

Notes on some shells recently received by the British Museum. 8.°, 6 págs. London, 1891. (Bibl. Hidalgo.)

Description of a new species of Slug from South Africa. 8.°, 2 págs. London, 1892. (Bibl. Hidalgo.)

Descriptions of new species of Helix, Rissoina and Actæon. 8.°, 4 págs. y figuras. Leeds, 1893. (Bibl. Hidalgo.)

Description of a new species of Spondylus and a new Helix. 8.°, 4 págs. London, 1892. (Bibl. Hidalgo.)

On the distinctness of the genera Turtonia and Cyamium. Descriptions of three new species of freshwater shells from Japan. Description of a new species of Voluta from West Australia. 8.°, 7 págs. London, 1886. (Bibl. Hidalgo.)

On some new species of shells from New Zealand and Australia, and remarks upon some Atlantic forms occurring in deep water of Sydney. 8.°, 4 págs. y figuras. London, 1894. (Bibl. Hidalgo.)

On the land shells of Western Australia. 8.°, 16 págs. y una lámina en negro. London, 1894. (Bibl. Hidalgo.)

On the land shells of the Natuna islands. 8.°, 13 págs. y una lámina en negro. London, 1894. (Bibl. Hidalgo.)

Descriptions of new species of shells from Mauritius and California. 8.°, 2 págs. y 2 figuras. London. 1892. (Bibl. Hidalgo.)

Notes on African mollusca. I. Unionidæ of South Africa. 8.°, 8 págs. London, 1891. (Bibl. Hidalgo.)

Descriptions of new species of shells from the Challenger ex-

pedition. 8.°, 10 págs. y 2 láms. en negro. London, 1891. (Biblioteca Hidalgo.)

Description de quelques especes de coquilles terrestres de Sumatra, Java et Borneo. 8.°, 10 págs. y una lám. en color. Bruxelles, 1888. (Bibl. Hidalgo.)

Descriptions of new species of shells from New South Wales, New Guinea, the Caroline and Solomon islands. 8.°, 6 págs. y una lám. en color. London, 1891. (Bibl. Hidalgo.)

STATUTI (A.)

Catalogo sistematico e sinonimico dei molluschi terrestri e fluviatili viventi nella provincia Romana. 4.°, 89 págs. y 3 estados. Roma, 1882. (Bibl. Hidalgo.)

Zonites Kraliki Letourneux. España, pág. 14.

STEIN (F.)

Synopsis of the molluscous fauna of Indiana. 8.°, 15 páginas. Indianopolis, 1880. (Bibl. Hidalgo.)

STEPANOF (P.)

Ueber geschlechtsorgane und entwickelung von Ancylus fluviatilis. 4.°, 16 págs. y una lám. en negro. St. Petersburg. 1866. (Bibl. Hidalgo.)

STOLICZKA (F.)

On the land-shells of Penang island, with descriptions of the animals and anatomical notes; part second. Helicacea. 8.°, 28 páginas y 3 láms. en negro. Calcutta, 1873. (Bibl. Hidalgo.)

Notes on terrestrial mollusca from the neighbourhood of Moulmein (Tenasserim Provinces) with descriptions of new species. 8.°, 77 págs. y 8 láms. en negro. Calcutta, 1871. (Bibl. Hidalgo.)

TAPPARONE CANEFRI (C.)

Glanures dans la faune malacologique de l'ile Maurice. Catalogue de la famille des Muricidés (Woodward). 8.°, 100 págs. y 2 láms. en color. Bruxelles, 1880. (Bibl. Hidalgo.)

TENISSON-WOODS (J. E.)

On some new Tasmanian marine shells (second series) also on a new reversed Tasmanian Helix (Helix Weldii). 8.° 34 páginas. 1876. (Bibl. Hidalgo.)

TRYON (G. W.) y PILSBRY (H. A.)

Serie 1.ª (Véase págs. 653 y 703). Partes 50 á 59. 8.°, 695 páginas, 156 láms. en color y 14 en negro. Philadelphia, 1891 á 1894. (Bibl. Hidalgo.)

Patella ferruginea Gmel. España, vol. 13, pág. 81.
— *vulgata* Lin. España, vol. 13, pág. 82.
— *lusitanica* Gmel. Portugal, vol. 13, pág. 87.
— *pellucida* Lin. Cascaes, Portugal, vol. 13, pág. 110.
Lepidopleurus cancellatus Sow. Vigo, vol. 14, pág. 3.
Ischnochiton cinereus Lin. Bahía de Vigo, vol. 14, pág. 69.
— *obtusus* Carpenter. Portugal, vol. 14, pág. 134.
Nuttallina cinerea Poli. Cádiz, vol. 14, pág. 283.
Acanthochites fascicularis Lin. Estrecho de Gibraltar, vol. 15, página 10.
— *æneus* Risso. Islas Baleares (Hidalgo), vol. 15, pág. 11.
Lepidopleurus Algesirensis Capellini. Algeciras (Tarnier), vol. 15, página 62.
Chætopleura fulva Wood. Portugal, vol. 15, pág. 71.
Chiton rubicundus Costa. Islas Baleares (Hidalgo), vol. 15, pág. 89.

Serie 2.ª (Véase págs. 656 y 703). Partes 26 á 35. 8.°, 635 páginas, 121 láms. en color y 23 en negro. Philadelphia, 1891 á 1894. (Bibl. Hidalgo.)

Leucochroa hispanica Westerlund. Almería y Málaga, vol. 8, página 56.

Helix annai Paladilhe. Gibraltar (Ponsonby), vol. 8, pág. 148.
— *andalusica* Kobelt. Algeciras, vol. 8, pág. 160.
— *ordunensis* Kobelt. Orduña, vol 8, pág. 161.
— *cantæ* Bourg. } España, vol. 8, pág. 166.
— *tiranoi* Bourg. }
— *gualteriana*. España, vol. 8, pág. 233.
— *leucochila* West. Sevilla, vol. 8, pág. 240.

TURTON (W.)

A manual of the land and fresh-water shells of the British islands, arranged according to the more modern systems of classification, and described from perfect specimens in the author's cabinet with coloured plates of every species. 12.°, 160 págs. y 10 láminas en color. London, 1831. (Bibl. Hidalgo.)

Conchylia insularum britannicarum. The shells of the British islands, systematically arranged. 4.°, 326 págs. y 20 láms. en color. London, 1822. (Bibl. Hidalgo.).

TULLBERG (T.)

Ueber die byssus des Mytilus edulis. 4.°, 9 págs. y una lámina en negro. Upsala, 1877. (Bibl. Hidalgo.)

VAN BENEDEN (P. J.)

Memoire sur l'Argonaute. 4.°, 24 págs. y 6 láms. en negro. Bruxelles, 1838. (Bibl. Hidalgo.)

VAYSSIERE (A.)

Recherches zoologiques et anatomiques sur les mollusques opistobranches du Golfe de Marseille. Premiere partie. Tectibranches. 4.°, 181 págs., 5 láms. en negro y una en color. Marseille, 1885. (Biblioteca Hidalgo.)

Bulla striata Bruguiere. Costas de España, pág. 17.
Pleurobranchus plumula Montagu. Baleares (Lacaze Duthiers), página 113.

VERRILL (A. E.)

Catalogue of the marine invertebrate animals of the southern coast of New England and adjacent waters. Mollusca, págs. 634 á 714, y láms. 20 á 34 en negro, de la obra *Spencer F. Baird*, United States commission of fish and fisheries. Part. I. Report on the condition of the sea fisheries of the south coast of New England. 8.°, 900 págs., 40 láms. en negro y una carta geográfica. Washington, 1873.

Purpura lapillus Lamarck. Portugal, pág. 642.
Littorina rudis Maton. España, pág. 652.

VOLBORTH (A. von)

Ueber Schmidtia und Acritis, zwei neue Brachiopoden-Gattungen. 8.°, 10 págs. y una lám. en negro. 1868. (Bibl. Hidalgo.)

WATSON (R. B.)

The marine mollusca of Madeira. 8.°, 13 págs. London, 1890. (Bibl. Hidalgo.)

WESTERLUND (C. A.)

Species novas generis Vitreæ Fitz ad Hispalim Hispaniæ a prof. calderon inventas. 8.°, 2 págs. Madrid, 1891.

Vitrea Sevillensis Westerlund.
— *Calderoni* Westerlund. } Sevilla, págs. 219 y 220.
— *targinionæ* Paul.

Faunula molluscorum hispalensis. 8.°, 10 págs. Madrid, 1892.

Todas las siguientes denominaciones se aplican á los moluscos que se citan como de Sevilla:

En la página 1.

Parmacella deshayesii Moq.
Hyalinia calderoni West. Página 5.
— *targioniana* Paul.
Hyalinia sevillensis West. Página 5.
— *vitreola* Bourg.

En la página 2.

Hyalinia pseudohydatina Bourg.
— *umbratica* Bourg.
— *nitida* Mull. var. *machoi* Serv.
— *petronella* Ch. var. *jaccetánica* Bourg.
— *subglabra* Bourg.
— *gyrocurta* Bourg.
— *arcasiana* Serv.
— *blauneri* Sh.
— *alhambræ* Kob.
— *jourdheuili* Serv.
Helix poupillieri Bourg.
— *pygmæa* Drap.
— *pulchella* Mull.
— *lenticula* Fer.
— *annai* Pal.
— *deobrigana* Bourg.
Helix ferdinandi Serv.
— *pisana* Mull.
var. *donatii* Bourg.
var. *pisanella* Serv.
var. *subpisana* Bourg.
var. *dermoi* Serv.
— *lineata* Olivi.
— *libertina* West.
— *luteata* Pfr.
— *lauta* Lowe.
— *rufilabris* Ben.
— *mutua* West. Pág. 5.
— *clausella* West. Pág. 6.
— *promissa* West. Pág. 6.
— *arigoi* Rossm.
— *alluvionum* Serv.
— *odarsensis* Fag.
— *grannonensis* Bourg.
— *solanoi* Serv.

En la página 3.

Helix letournexiana Bourg.
— *pumila* West. Pág. 6.
— *apicina* Lamk.
var. *marsiana* Bourg.
— *herbarum* Serv.
— *graboni* Bourg. var. *xenilica* Serv.
— *valcourtiana* Bourg.
— *acentromphola* Bourg.
— *unifasciata* Poir.
— *micromphalus* Lit.
— *romulina* Serv.
— *arnusi* Serv.
Helix editanorum Serv.
— *hispalina* Serv.
— *conspurcata* Drap.
— *moricola* Pal.
— *horridula* West. Pág. 6.
— *gibilmanica* Bourg.
— *amblia* West. Pág. 6.
— *pupilla* Serv.
— *embryonata* West. Pág. 6.
— *acuta* Mull.
— *pringi* Serv.
— *barbara* Lin.
— *partschi* Bourg.

Helix vermiculata Mull.
— *lactea* Mull. var. *Sevillensis* Serv.
var. *sevilliana* Grat.
— *axia* Bourg.
— *alybensis* Kob.
— *leucochila* West. Pág. 7.
Helix nemoralis Mull.
— *adspersa* Mull.
Buliminus hispalensis West. Pág. 7.
Pupa retracta West. Pág. 8.
Stenogyra duollata Lin.

En la página 4.

Cionella Vescoi Bourg.
— *amblya* Fer.
— *forbesi* Bourg.
— *virginea* West. Pág. 8.
— *proechia* Bourg.
— *lævigata* Bourg.
— *castroiana* Bourg.
— *hispanica* Bourg.
— *servaini* Bourg.
— *tumidula* Bourg.
Cionella letourneuxiana Bourg.
— *raphidia* Bourg.
— *bourguignatiana* Ben.
— *eucharista* Bourg.
— *vandalitiæ* Serv.
— *poupillieri* Bourg.
Succinea pfeifferi Rossm.
Carychium minimum Mull.
Alexia myosotis Drap.
var. *elongata* Kstr.

WHITEAVES (J. F.)

On the marine mollusca of Eastern Canada. 8.°, 10 págs. Montreal, 1869. (Bibl. Hidalgo.)

WIMMER (A.)

Zur Conchylien-Fauna der Galapagos-Inseln. 8.°, 50 páginas. Wien, 1879. (Bibl. Hidalgo.)

WORM (O.)

Museum Wormianum seu historia rerum variorum tam Naturalium, quam Artificialium, tam Domesticarum quam Exoticarum, quæ Hafniæ Danorum in ædibus Authoris servantur. Folio, 410 páginas y figs. Lugduni Batavorum, 1665.

WRIGHT (E. P.)

Contributions to a natural history of the Teredidæ. 4.°, 8 páginas y 2 láms. en negro. London, 1866. (Bibl. Hidalgo.)

APÉNDICE

ARCHIV

für naturgeschichte. In verbindung mit mehreren gelehrten herausgegeben von Wiegmann, Troschel, Erichson, Martens und Hilgendorf. 8.º, 120 vol. con láms. en negro y en color. Berlín, 1835 á 1894 [1].

Ranella gigantea. Lisboa, año 1880, vol. 2.º

Helix codia Bourg. var. *rufa*. Málaga.................... }
— *cespitum* Drap. Igualada y Gavá.................. } Año 1885, vol 2.º, cuaderno 2.º, página 66.

Zur Kenntniss der Azorenfauna, por H. Simroth, 1.er volumen de 1888.

Especies de Mattosinho (Portugal), págs. 225 y 226.

Murex erinaceus Lin.
Purpura lapillus Lin.
Nassa reticulata Lin.
— *incrassata* Müll.
Littorina rudis. var. *nigrolineata* Mont.
Littorina neritoides Lin.
Trochus cinerarius Lin.
Patella vulgata Lin.
Mytilus edulis Lin.
Lutraria elliptica Lam.

Especies de Villa Real de San Antonio, págs. 225 y 226.

Turritella communis.
Ostrea angulata Lam.
— *edulis* Lin.
Pecten maximus Lin.
Cardium aculeatum Lin.
— *tuberculatum* Lin.
— *edule* Lin.
Venus gallina Lin.
Mactra stultorum Lin.
— *inflata* Bronn.
— *solida* Lin.
Lutraria elliptica Lam.
Donax anatinus Lam.
Solen marginatus Pult.
Solecurtus strigilatus L.
Panopæa glycymeris Born.

---

[1] Todos los años se publican dos volúmenes: el primero contiene diversas memorias, y el segundo la bibliografía del año anterior. En esta parte bibliográfica hay algunos datos sobre moluscos de España; pero ya los he citado al ocuparme de las obras originales, excepto los que arriba se indican.

Especie del Algarve, pág. 226.

Tapes decussata.
Arion lusitanicus. Portugal, pág. 227.

BABOR (J. F.)

O nové ceské Campylæi. 8.°, 10 págs. y una lám. en color. V. Praze, 1894. (Bibl. Hidalgo.)

Ueber die wahre bedeutung des sog. Semper'schen organes der Stylommatophoren. 8.°, 20 págs. y 2 láms. en negro. Prag, 1895. (Bibl. Hidalgo.)

Ueber das centralnervensystem von Dreissensia polymorpha Pallas. 8.°, 7 págs. y una figura. Prag, 1895. (Bibl. Hidalgo.)

BERGH (R.)

Die Hedyliden, eine familie der kladohepatischen Nudibranchien. 8.°, 12 págs. y 2 láms. en negro. Wien, 1895. (Bibl. Hidalgo.)

Beiträge zur kenntniss der Strombiden, besonders der gattung Terebellum Klein. 8.°, 37 págs. y 2 láms. en negro. Jena, 1895. (Bibl. Hidalgo.)

Beitrag zur kenntniss der gattungen Narica und Onustus. 8.°, 14 págs. y 2 láms. en negro. Wien, 1896. (Bibl. Hidalgo.)

BERICHT

über die Senckenbergischen naturf. Gesellschaft. (Véase pág. 740.)

Año 1894, 337 págs. y 3 láms. en negro. Año 1895, 258 páginas y una lámina en negro. Año 1896, 418 págs. (Biblioteca Hidalgo.)

BOUILLET (J. B.)

Catalogue de la collection de coquilles exotiques. 8.°, 20 páginas. Clermont-Ferrand, 1835. (Bibl. Hidalgo.)

Helix Alonensis Lam. España, pág. 1.
— *Candidissima* Drap. Barcelona, pág. 1.
— *Cariosula* Mich. Palma, pág. 2.
— *Gualteriana* Fer. España, pág. 2.

Helix Lactea Fer. España, pág. 3.
— *Marmorata* Fer. Palma, pág. 3.
— *Rodostoma.* Mallorca, pág. 4.
Achatina folliculus. Lam. España, pág. 9.

BRAZIER (J.)

Catalogue of the marine shells of Australia and Tasmania. Part. III. Gasteropoda. Murex. 8.°, 30 págs. Sydney, 1893. (Biblioteca Hidalgo.)

BRONN (H. G.)

Die Klassen und Ordnungen des Thier-Reichs wissenschaftlich dargestellt in Wort und Bild. Malacozoa. 8.°, 48 entregas. Leipzig und Heidelberg. Entregas 1-14, 1861; 15-22, 1862; 23-31, 1863; 32-38, 1864; 39-45, 1865; 46-48, 1866. 1500 págs. con 136 figuras y 137 láminas en negro, con texto explicativo. (Bibl. Hidalgo.)

Terebratulina caput serpentis. Portugal, pág. 307.
Crania anomala. Portugal, pág. 307.
Bulla hydatis. Bahía de Vigo; costa de Portugal (Mac-Andrew), página 800.
Teredo pedicellatus Quatr. Costa de España, lám. 40, texto explicativo.

BRUSINA (S.)

La collection neogene de Hongrie, de Croatie, de Slavonie et de Dalmatie à l'Exposition de Budapesth. 8.°, 54 páginas. Zagreb, 1896. (Bibl. Hidalgo.)

BUCQUOY (E.), DAUTZENBERG (P.) Y DOLLFUS (G.)

Les mollusques marins du Roussillon (Véase págs. 326, 700 y 747 de esta parte segunda). Entrega 23, 87 págs. y 11 láminas en negro. París, 1895. Entrega 24, 80 págs. y 10 láms. en negro. 1896. (Bibl. Hidalgo.)

Donax venustus Poli. Gibraltar, II, pág. 468.
— *variegatus* Gmelin. Gibraltar, II, pág. 477.
Psammobia intermedia Deshayes. Portugal, II, pág. 491.

Solen Schultzeanus Dunker. Embocadura del Tajo, II, pág. 499.
— *marginatus* Pennant. Estrecho de Gibraltar, II, pág. 500.
Ensis ensis Linné. Estrecho de Gibraltar, II, pág. 506.
— *siliqua* Linné. España, II, pág. 512.
Solenocurtus strigilatus Linné. Faro (Hidalgo), II, pág. 522.
— *candidus* Renier. España y Portugal, II, pág. 526.
Donacilla cornea Poli. Menorca, II, pág. 537; Málaga, II, lám. 78.
Mactra glauca Born. Estrecho de Gibraltar, pág. 547.
Lutraria lutraria Linné. Estrecho de Gibraltar, pág. 572.
Corbula gibba Olivi. var. sulphurea Monterosato. Gibraltar, pág. 584.
Saxicava rugosa Linné. Estrecho de Gibraltar, pág. 601.
Gastrochæna dubia Pennant. Estrecho de Gibraltar, pág. 608.
Pholas dactylus Linné. Estrecho de Gibraltar, pág. 615.
Barnea candida Linné. Estrecho de Gibraltar, pág. 620.

BULLETTINO

della Societá malacologica italiana (Véase pág. 747). Entregas 4.ª y 5.ª del vol. XVIII y vol. XIX. 532 págs. y 6 láms. en negro. Pisa, 1895. Vol. XX, entrega 1.ª, 64 págs. y 2 láms. en negro. Pisa, 1897. (Bibl. Hidalgo.)

Tellina melo Sowerby. Málaga, vol. XVIII, pág. 208.
Tapes lætus Poli. Estrecho de Gibraltar, Bahía de Vizcaya, volumen XIX, pág. 105.
Solecurtus strigilatus Lin. Portugal, ídem, pág. 107.
Trophon muricatum Montagu. España y Portugal, ídem, pág. 149.
Cassis Saburon Brug. Portugal, ídem, pág. 153.
Eastonia rugosa Chemn. Coruña (Petit), Málaga y Gibraltar (Mac Andrew, Hidalgo), Cádiz (Chemnitz, Hidalgo), Portugal (Wood, etcétera), vol. XX, págs. 58-62.

BURTON WILLIAMSON (M.)

An annotated list of the shells of San Pedro bay and vicinity, with à description of two new species by W. A. Dall. 8.°, 42 páginas y 5 láms. en negro. 1892. (Bibl. Hidalgo.)

CALDERON (S.)

Sobre la existencia del Cymbium papillatum Schum. en Andalucía. 8.°, una pág. Madrid, 1895 [1].

[1] En esa página asegura el Sr. Calderón que la *Voluta Cymbium* de mi catálogo es el *Cym-*

Cymbium papillatum. Torre Carbonera; San Lucar de Barrameda; Málaga.

Moluscos marinos de Andalucía, existentes en el Museo de la Universidad de Sevilla. 8.°, 7 págs. Madrid, 1895 [1].

Pholas Dactylus Lin. San Lucar de Barrameda.
— *candida* Lin. San Lucar; Málaga.
Solen Vagina L. Huelva.
— *Siliqua* L. Algeciras.
Ceratisolen Legumen Lin. Huelva.
Solecurtus strigilatus Lin. Huelva.
Panopæa Glycymeris Born. Málaga.
Corbula gibba Olivi. Cádiz.
Neæra costellata Desh. Málaga.
Mactra stultorum Lin. Málaga.
Lutraria elliptica Lamk. Huelva.
— *rugosa* Chemn. (de dónde?).
Psammobia vespertina Chemn. Algeciras.
— *costulata* Turton. Málaga.
Tellina incarnata Lin. Málaga.
— *nitida* Poli. Málaga.
— *Cumana* Costa. Huelva.
— *tenuis* Dacosta. Torrox.
— *balaustina* Lin. Algeciras.
— *donacina* Lin. Almería.
— *pulchella* Lamk. Málaga.
Fragilia fragilis L. Málaga.
Donax Trunculus L. Huelva.
— *semistriata* Poli. Huelva.

---

bium papillatum; que no considero á esta especie como de la fauna española, y que él es el primero que da de ella localidad exacta.

Todas esas afirmaciones son erróneas. La *Voluta Cymbium* jamás ha sido para nadie la misma especie que *Cymbium papillatum*. Éste ha sido citado de Cascaes, Faro, Gibraltar y Málaga por Mac Andrew, nada menos que el año 1850, y por mí mismo de Cádiz y de Algeciras, en 1867, con los nombres entonces admitidos de *Cymba* y de *Voluta olla* (Véase *Obras Malacológicas*, parte 2.ª, págs. 102 y 504), y antes de publicar su nota el Sr. Calderón sabían ya los naturalistas que el *Cymbium papillatum* ha sido encontrado en 20 localidades españolas y portuguesas, desde Málaga á Peniche, y se irá encontrando en las intermedias.

[1] Según indica el Sr. Calderón, la determinación de las especies le ha sido hecha por personas entendidas en malacología, como el Marqués de Monterosato y otros, que son en realidad los autores de la lista, pero es seguro que ninguno de ellos añadió á ciertas especies *no citada de España; no citada de Andalucía*, porque estas indicaciones son casi todas inexactas; así, por ejemplo, la *Nassa Pfeifferi*, que figura como no citada de España, lo fué ya de Cádiz, por Philippi, en 1847 (Véase mis *Obras malacológicas*, parte 2.ª, pág. 602); la *Cassidaria rugosa*, que consta como no citada de Andalucía, lo fué ya de Cádiz y Málaga por mí mismo en 1870 (Véase *Moluscos marinos de España, Cassidaria)*, etc., etc.

Scrobicularia piperata Poir. Cádiz.
Syndosmya alba Wood. Cádiz.
Mesodesma cornea Poli. Málaga y Algeciras.
Venus verrucosa L. Huelva y Málaga.
— *Gallina* L. Huelva y Málaga.
— *Dione Chione* L. Chipiona.
Dosinia exoleta L. Huelva.
Tapes decussata L. Huelva.
— *geographica* Chemn. Málaga.
— *aurea* Gmel. Cádiz.
Venerupis Irus L. Cádiz.
— *decussata* Phil. San Fernando.
Cardium aculeatum Lin. Algeciras.
— *tuberculatum* Lin. Cádiz, Huelva.
— *edule* Lin. Puerto Real, Huelva, Algeciras.
Lucina leucoma Turton. Málaga.
— *spinifera* Mont. Málaga.
— *pecten* Lamk. Algeciras.
Ungulina oblonga Lamk. San Fernando.
Kellia corbuloides Phil. Málaga, Cádiz.
Mytilus edulis Lin. Cádiz.
— *hesperianus* Lamk. Málaga.
— *afer* Gmel. Málaga.
Arca Noœ Lin. Málaga.
— *tetragona* Poli. Málaga.
— *lactea* Lin. Málaga.
— *barbata* Lin. Nerja.
Pectunculus gaditanus Gmel. Chipiona.
Pecten maximus Lin. Huelva.
— *Jacobœus* Lin. Málaga.
— *varius* Lin. Chipiona, Huelva.
— *flexuosus* Poli. Cádiz.
Lima hians Gmel. Algeciras.
— *Loscombi* Leach. Málaga.
Anomia ephippium Lin. Málaga.
— *cepa* Lin. Cádiz.
Ostrea angulata Lamk. Cádiz.
— *cristata* Born. Huelva.
Argonauta Argo Lin. Estrecho de Gibraltar.
Octopus vulgaris Lamk. San Lucar de Barrameda.
Sepia Filliouxii Lafont. San Lucar de Barrameda.
— *elegans* Orbigny. San Lucar, Cádiz.
Loligo vulgaris Lamk. San Lucar, Cádiz.
Teuthis media L. San Lucar de Barrameda.
Todaropsis Veranyi Girard. San Lucar de Barrameda.

Spirula Peronii Lamk. Málaga.
Murex Brandaris L. Huelva.
— *Trunculus* Lin. Málaga.
— *Erinaceus* Lin. San Lucar de Barrameda.
— *Edwardsi* Payr. Torrox.
— *inermis* Phil. Chipiona.
Fusus corneus Lin. Chipiona.
Mangelia Vauquelini Payr. Málaga.
— *costata* Penn. Chipiona.
— *attenuata* Mont. Málaga.
Lachesis minima Mont. Almería.
Triton nodiferum Lamk. Chipiona.
— *succinctum* Lamk. Chipiona.
— *cutaceum* Lin. Chipiona.
Tritonium reticulatum Blainv. Málaga.
Buccinum maculosum Lamk. Chipiona.
— *Orbignyi* Payr. Cádiz.
Nassa reticulata Lin. Puerto Real.
— *mutabilis* Lin. Málaga.
— *incrassata* Müll. Málaga.
— *Nudarensis* Num. Almería.
— *Cuvieri* Payr. Málaga.
— *Pfeifferi* Phil. Puerto Real.
— *corniculum* Olivi. Puerto Real, Chipiona.
— *pygmæa* Lamk. Tarifa, Málaga.
— *limata* Chemn. San Fernando.
Cyclops Neriteum L. Málaga.
Purpura hæmastoma L. Málaga.
Cymbium papillatum Schum. Málaga, Huelva.
Mitra ebenus Lamk. Tarifa.
— *Defrancii* Payr. Málaga.
Marginella miliaria L. Chipiona.
— *Philippi* Mont. Chipiona.
Columbella rustica L. Cádiz, Tarifa.
— *scripta* L. Algeciras.
Cassis undulata Gmel. Chipiona.
Cassidaria rugosa Lin. Chipiona.
Natica Sagraiana Orb. Málaga.
— *intrincata* Don. Chipiona.
Scalaria communis Lamk. Chipiona.
— *pseudoscalaris* Brocchi. Málaga.
Ringicula auriculata Menard. Rábida.
Odostomia conoidea Brock. Málaga.
Eulima polita L. Algeciras.
Conus mediterraneus Brug. Málaga, Puerto Real.

Chenopus Pes-pelecani L. Cádiz, Málaga.
Halia Priamus Meuschen. Chipiona.
Cypræa Pyrum Gmel. Chipiona.
— *europæa* Mont. Cádiz.
Ovula carnea Poyr. Almería.
— *acuminata* Brug. Málaga.
Cancellaria cancellata L. Málaga.
Cerithium vulgatum Brug. Puerto Real.
— *reticulatum* Da Costa. Chipiona.
— *adversum* Mont. Málaga.
Littorina neritoides L. Cádiz, Málaga, Almería.
— *punctata* Gmel. Cádiz.
Rissoa monodonta Biv. Málaga.
— *variabilis* Mühlf. Málaga, Almería.
— *Cimex* L. Almería.
— *Montagui* Payr. Cádiz.
— *spongicola* Mont. Málaga.
Hydrobia acuta Lamk. Puerto Real.
— *ulvæ* Penn. Rábida.
Turritella ungulina L. Cádiz.
— *triplicata* Brocc. Málaga.
Mesalia varia Kiener. Cádiz.
Vermetus triquetter Biv. Chipiona.
Phasianella pulla L. Tarifa.
Turbo rugossus L. Málaga.
Trochus Ziziphinus L. Cádiz.
— *exasperatus* Penn. Tarifa, Almería.
— *striatus* L. Chipiona.
— *varilineatus* Mich. Chipiona.
— *Magus* L. Málaga.
— *Richardi* Payr. Almería.
— *divaricatus* L. Málaga.
— *umbilicatus* Mont. Almería, Huelva.
— *Adansoni* Payr. Almería.
— *villicus* Phil. Chipiona.
— *articulatus* Lamk. San Lucar, Málaga.
— *cruciatus* L. Málaga.
Haliotis tuberculata L. Chipiona.
— *striata* Lamk. Chipiona.
Fissurella gibberula Lamk. Gibraltar.
— *Nubecula* L. Málaga.
Dentalium Tarentinum Lamk. Almería.
— *Dentalis* L. Huelva.
Patella vulgata L. Cádiz, Puerto Real, Málaga.
— *aspera* Lamk. Almería.

Patella cœrulea L. Málaga.
— *Lusitanica* Gmel. Chipiona.
Chiton siculus Gray. Algeciras.
Tornatella fasciata Lamk. Puerto Real.
Bulla striata Brug. Puerto Real.
Philina catena Mont. Málaga.
Umbrella mediterranea Lamk. Almería.
Siphonaria Algesiræ Quoy et Gaim. Cádiz.

CARUS (J. V.)

Prodromus faunæ Mediterraneæ sive Descriptio animalium maris mediterranei incolarum quam comparata silva rerum quatenus innotuit, adiectis locis et nominibus vulgaribus eorumque auctoribus in commodum Zoologorum congessit J. V. C. Vol. II. Pars I. Brachiostomata, Mollusca. Pars II. Mollusca, Cephalopoda, Tunicata. 8.°, 496 págs. Stuttgart, 1889 y 1890. (Bibl. Hidalgo.)

Terebratula vitrea Lamk. Cabo de Gata, Cartagena (Jeffreys), Menorca (Martens), Mahón (Hidalgo), pág. 54.
Terebratulina caput serpentis Orb. Rosas, Mahón (Hidalgo), pág. 56.
Megerlia truncata King. Cabo de Gata (Jeffreys), Fornells (Hidalgo), página 57.
Ostrea edulis Lin. Gibraltar (Mac Andrew, Jeffreys), Málaga (Mac Andrew, Rosenhauer), Valencia, Barcelona, Alcudia, Adaya (Hidalgo), Mahón (Mac Andrew, Cardona), pág. 62.
Var. b. *O. parasitica* Turton. Cabo de Gata, Cartagena (Jeffreys), pág. 62.
— *cristata* Born. Cartagena, Valencia, Palma (Hidalgo), Mahón (Lacaze-Duthiers, Hidalgo), pág. 63.
— *plicata* Chemn. Portugal, pág. 64.
— *cochlear* Poli. Cartagena (Jeffreys), Palma, Ciudadela (Hidalgo), página 64.
Anomia ephippium Lin. Algeciras (Paz), Gibraltar, Málaga, Cartagena, Conejera (Mac Andrew), Barcelona (Coronado), San Pol (Martorell), Valencia (Mompó), Mataró, Porto Pí, Artá, Ciudadela (Hidalgo), Mahón (Lacaze-Duthiers, Hidalgo), pág. 65.
— *patelliformis* Lin. Gibraltar y Baleares (Mac Andrew), Cartagena (Jeffreys), pág. 66.
Spondylus gœderopus Lin. Cartagena (Mac Andrew, Hidalgo), Valencia, Peñíscola, Cabrera, Mallorca, Ibiza, Formentera (Hidalgo), Mahón (Mac Andrew, Lacaze-Duthiers, Cardona), páginas 66 y 67.
— *Gussonii* Costa. Cabo de Gata (Jeffreys), pág. 67.

Lima squamosa Lamk. España (Martens), Conejera (Mac Andrew), Mahón (Lacaze-Duthiers, Cardona), Formentera, Fornells (Hidalgo), pág. 67.

— *hians* Gmel. Gibraltar (Mac Andrew), Peñíscola, Mataró, Palma (Hidalgo), Mahón (Cardona, Lacaze-Duthiers), pág. 68.

— *inflata* Lamk. Cabo de Palos, Valencia, Palma (Hidalgo), Mahón (Lacaze-Duttiers, Cardona), pág. 68.

— *Loscombii* Sowerby. Gibraltar y Conejera (Mac Andrew), Mataró (Hidalgo), pág. 69.

— *subauriculata* Chemn. Gibraltar y Conejera (Mac Andrew), Mataró (Hidalgo), pág. 69.

Pecten maximus Chemn. Algeciras (Jeffreys, Paz), Gibraltar (Mac Andrew), Mahón (Weinkauff), pág. 70.

— *Jacobœus* Lamk. Barcelona, Mataró, Palma, Ciudadela, isla del Aire (Hidalgo), Conejera (Mac Andrew), Mahón (Lacaze-Duthiers, Weinkauff), pág. 71.

— *pes-felis* Lam. Portugal, Barcelona, Rosas (Cardona), Mahón (Hidalgo), pág. 71.

— *varius* Lam. Gibraltar, Málaga, Conejera (Mac Andrew), Valencia, Rosas, Barcelona (Coronado, Hidalgo), Ibiza, Palma, Ciudadela, isla del Aire (Hidalgo), Mahón (Lacaze-Duthiers, Cardona), pág. 72.

— *Bruei* Payr. Barcelona (Courquin, Hidalgo), pág. 72.

— *opercularis* Lam. Algeciras (Paz), Gibraltar, Conejera (Mac Andrew), Málaga, Valencia, Calella, Mataró, Barcelona, Palma, Soller, Ciudadela (Hidalgo), pág. 72.

— *commutatus* Monteros. Algeciras (Paz), Gibraltar, Cartagena (Hidalgo), pág. 73.

— *glaber* Chemn. Algeciras, Cabo de Gata (Jeffreys), Gibraltar, Valencia, Benicarló, Palma, Andraitx, Cala Taulera (Hidalgo), Mahón (Mac Andrew, Lacaze-Duthiers, Cardona), pág. 73.

— *septemradiatus* Lov. Cabo de Gata (Jeffreys), pág. 74.

— *flexuosus* Lam. Algeciras (Paz), Gibraltar, Cartagena, Conejera (Mac Andrew), Valencia, Águilas, Benicarló, Rosas, Mataró, Barcelona, Ciudadela, Cabo Bajolí, isla del Aire, Mahón (Hidalgo), pág. 74.

— *inflexus* Chemn. Cartagena, Mataró (Hidalgo), pág. 75.

— *similis* Laskey. Gibraltar, Cartagena (Jeffreys), Conejera (Mac Andrew), Mahón (Hidalgo), pág. 75.

- *striatus* O. F. Müll. Barcelona (Hidalgo), Conejera (Mac Andrew), pág. 75.

— *Testœ* Bivona. Barcelona, Mataró, Mallorca, Mahón (Hidalgo), página 75.

— *hyalinus* Phil. Rosas, Valencia, Mataró, Mahón (Hidalgo), Cartagena (Mac Andrew), pág. 76.

Pecten pusio Lam. Gibraltar (Mac Andrew), Valencia, Mataró, Barcelona, Mahón, Alcudia, Cabo Bajolí (Hidalgo), Cabo de Gata (Jeffreys), pág. 77.

— *fenestratus* Forbes. Cartagena (Jeffreys), pág. 77.

— *Hoskynsi* Forbes. Portugal, pág. 77.

Avicula tarentina Lam. Gibraltar (Mac Andrew, Jeffreys), Málaga (Mac Andrew), Valencia, Barcelona, Palma, Ciudadela, Mahón, isla del Aire (Hidalgo), pág. 78.

Pinna nobilis Lin. Gibraltar (Mac Andrew), Alcudia (Hidalgo), Mahón (Lacaze-Duthiers, Hidalgo), Palma (Lacaze-Duthiers), pág. 79.

— *pernula* Chemn. Portugal, Algeciras, Ciudadela, Mahón (Hidalgo), pág. 80.

— *pectinata* Lin. Valencia, Barcelona, San Pol, Palma, Ciudadela (Hidalgo), pág. 80.

Mytilus edulis Lin. var. gallo-provincialis Lam. Algeciras, Málaga, Alicante, Rosas, Águilas, Valencia, Cartagena, Barcelona, Mahón (Hidalgo), Palma (Lacaze-Duthiers), pág. 81.

— *pictus* Born. Algeciras, Gibraltar, Barcelona, Mahón (Hidalgo), Málaga (Mac Andrew), Cabo de Gata (Jeffreys), página 81.

— *minimus* Poli. Portugal, Málaga, Cabo de Palos, Barcelona (Hidalgo), Valencia, Cartagena (Mac Andrew), Mahón (Mac Andrew, Hidalgo), pág. 81.

Modiola barbata Lam. Gibraltar (Mac Andrew), Valencia, Barcelona, Ibiza, Palma, Fornells (Hidalgo), pág. 82.

— *phaseolina* Phil. Cartagena (Jeffreys), pág. 83.

— *adriatica* Lam. Gibraltar, Cartagena, Mahón (Mac Andrew), Mataró, Valencia, Barcelona, Palma, Cabo Bajolí, Cala Taulera (Hidalgo), pág. 83.

— *agglutinans* Cantr. Gibraltar (Mac Andrew), pág. 83.

— *Martorelli* Hidalgo. Benicarló, Vinaroz (Hidalgo), pág. 84.

Lithodomus lithophagus Payr. Cartagena, Santa Pola, Benicarló, Barcelona, San Antonio de Ibiza, Porto Pí, Fornells, Adaya (Hidalgo), Mahón (Parsons, Mac Andrew, Hidalgo), pág. 84.

Crenella rhombea Forb. et Hanl. Gibraltar (Mac Andrew), pág. 84.

Modiolaria costulata Risso. Gibraltar, Málaga (Mac Andrew), Fornells, es Grau (Hidalgo), pág. 85.

— *marmorata* Jeffr. Gibraltar, Conejera (Mac Andrew), Cabo de Gata, Cartagena (Jeffreys), Valencia, Llobregat, Barcelona, Mahón, Ciudadela (Hidalgo), pág. 86.

— *Petagnæ* Weink. Cartagena (Mac Andrew), Mataró, Barcelona (Hidalgo), pág. 86.

Arca Noæ Lin. Águilas, Cartagena, Valencia (Hidalgo), Mahón, Palma (Lacaze-Duthiers), pág. 87.

Arca tetragona Poli. Gibraltar (Mac Andrew), Badalona, Mataró, San Pol, Conejera (Hidalgo), pág. 87.

— *lactea* Lin. Gibraltar (Mac Andrew), Cartagena, Valencia, Mataró, Barcelona, Ibiza, Palma (Hidalgo), pág. 88.

— *barbata* Lin. Gibraltar (Jeffreys), Portugal, Cartagena, Cabo de Palos, Valencia, Mataró, Mahón, Ibiza, Cabrera, Palma, Andraitx (Hidalgo), Conejera (Mac Andrew), pág. 88.

— *diluvii* Lamk. Gibraltar (Mac Andrew), Sitges (Hidalgo), página 89.

— *saccata* Poli. Garraf (Hidalgo), pág. 89.

— *pectunculoides* Scacchi. Gibraltar (Mac Andrew), Cartagena (Jeffreys), pág. 90.

Pectunculus glycymeris Forb. et Hanl. Gibraltar, Conejera (Mac Andrew), Águilas, Ibiza, Palma, Alcudia (Hidalgo), pág. 91.

— *bimaculatus* Weink. Mataró, Barcelona, Ibiza (Hidalgo), página 91.

— *insubricus* Sandri. Conejera (Mac Andrew), Portugal, Algeciras, Málaga, Mataró, Peñíscola, Tortosa, Sitges, San Carlos de la Rápita, Barcelona, Valencia, Molinar de Palma, Ciudadela, Mahón (Hidalgo), pág. 91.

Limopsis aurita Jeffr. Gibraltar, pág. 92.

Nucula sulcata Bronn. Gibraltar, Málaga, Cartagena (Mac Andrew), Barcelona (Hidalgo), pág. 93.

— *nucleus* Lov. Algeciras, Barcelona, Palma, Andraitx, Ciudadela, Mahón (Hidalgo), Gibraltar, Málaga, Cartagena (Mac Andrew), Cabo de Gata (Jeffreys), pág. 93.

— *radiata* Forb. et Hanl. Gibraltar (Mac Andrew), Mataró, Barcelona (Hidalgo), pág. 93.

— *nitida* Sow. Gibraltar, Cartagena (Mac Andrew), Valencia (Hidalgo), pág. 94.

Leda commutata Phil. Portugal, Gibraltar, Cartagena (Mac Andrew), página 95.

— *pella* Sow. Portugal, Gibraltar, Málaga, Cartagena, Mahón (Mac Andrew), Valencia, Mataró, Cala Moli (Hidalgo), página 96.

— *tenuis* Jeffr. Cartagena, pág. 96.

Venericardia sulcata Payr. Portugal, Gibraltar, Cartagena (Mac Andrew), Ibiza, Palma, Ciudadela, Fornells, Adaya, Mahón (Hidalgo), pág. 99.

Cardita trapezia Phil. Portugal, Cartagena (Mac Andrew), Ibiza, Palma, Formentera, Ciudadela, Cala Taulera (Hidalgo), pág. 99.

— *calyculata* Poli. Portugal, Gibraltar, Málaga (Mac Andrew), Cartagena, Cabo de Palos, Mataró, Barcelona, Ibiza, Cabrera, Mallorca, Fornells, Mahón, isla del Aire (Hidalgo), página 100.

Cardita aculeata Phil. Gibraltar (Mac Andrew), Cabo de Gata (Jeffreys), Valencia, Mataró, Barcelona (Hidalgo), pág. 100.

— *corbis* Phil. Portugal, pág. 100.

Astarte sulcata Phil. Gibraltar (Mac Andrew), pág. 101.

— *fusca* Phil. Gibraltar (Mac Andrew), Mataró, Barcelona, Mahón (Hidalgo), pág. 101.

— *triangularis* Forb. et Hanl. Portugal, Gibraltar (Mac Andrew), Algeciras, Cartagena (Jeffreys), pág. 102.

Woodia digitaria Semper. Gibraltar (Mac Andrew, Jeffreys), Menorca (Hidalgo), pág. 102.

Kellia suborbicularis Turton. Conejera, Cabrera (Mac Andrew), página 104.

— *Geoffroyi* Weink. Gibraltar (Hidalgo), pág. 104.

— *complanata* Weink. Gibraltar (Mac Andrew), pág. 104.

— *Mac Andrewi* Fischer. Golfo de Vizcaya, Gibraltar (Hidalgo), página 104.

Bornia corbuloides Phil. Portugal, Gibraltar, Cartagena (Mac Andrew), Rosas, Formentera, Ciudadela (Hidalgo), pág. 105.

Montacuta bidentata Turton. Algeciras (Jeffreys), pág. 105.

— *substriata* Turton. Mahón (Hidalgo), pág. 106.

— *ferruginosa* Turton. Algeciras (Jeffreys), pág. 106.

Lasæa rubra Brown. Gibraltar (Jeffreys), Mahón (Hidalgo), página 107.

Lepton squamosum Turton. Gibraltar, Cabrera, Mahón (Mac Andrew), pág. 108.

Galeomma Turtoni Sow. Mataró, Barcelona, Mallorca, Calafiguera, Porto Pí, Menorca (Hidalgo), pág. 109.

Cardium erinaceum Lam. Gibraltar, Conejera (Mac Andrew), Mataró, Barcelona, Mallorca, Mahón, isla del Aire (Hidalgo), página 110.

— *aculeatum* Lin. Portugal, Gibraltar (Mac Andrew), Algeciras, Cartagena, Rosas, Barcelona, Tarragona, Mallorca, Mahón, isla del Aire (Hidalgo), pág. 111.

— *echinatum* Lin. Gibraltar, Mallorca (Hidalgo), Cartagena, Mahón (Mac Andrew), pág. 111.

— *mucronatum* Poli. Valencia, Mataró, Barcelona (Hidalgo), página 111.

— *Deshayesii* Payr. Mataró (Hidalgo), pág. 111.

— *paucicostatum* Sow. Mahón (Mac Andrew, Hidalgo), Valencia, Barcelona, Rosas (Hidalgo), pág. 112.

— *tuberculatum* Lin. Portugal, Gibraltar, Málaga (Mac Andrew), Algeciras, Alicante, Valencia, La Rápita, Tarragona, Barcelona, Formentera, Ibiza, Palma, Mahón, isla del Aire (Hidalgo), pág. 112.

— *edule* Lin. Gibraltar, Málaga, Cartagena (Mac Andrew), Mahón

(Lacaze-Duthiers, Hidalgo), Valencia, Barcelona, Rosas, Ibiza, Palma (Hidalgo), pág. 112.

Cardium roseum Lamk. Algeciras (Jeffreys), Gibraltar (Mac Andrew), página 113.

— *papillosum* Poli. Algeciras (Jeffreys), Gibraltar, Cartagena, Conejera (Mac Andrew), Mataró, Barcelona, Palma, Cala Taulera, Mahón (Hidalgo), pág. 113.

— *exiguum* Gmel. Cartagena (Mac Andrew), Mahón (Mac Andrew, Hidalgo), Valencia, Formentera, Palma, Andraitx (Hidalgo), Menorca (Mittre), pág. 114.

— *minimum* Phil. Gibraltar, Conejera (Mac Andrew), Cartagena (Jeffreys), pág. 114.

— *fasciatum* Mont. Málaga (Mac Andrew, Jeffreys), pág. 114.

— *norvegicum* Spengler. Gibraltar, Cartagena, Conejera (Mac Andrew), Mataró, Barcelona (Hidalgo), pág. 115.

— *oblongum* Chem. Aguilas, Valencia, Mataró, Barcelona, Ciudadela, Mahón, pág. 115.

Chama gryphoides Lin. Málaga (Mac Andrew), Valencia, Palma (Hidalgo), Cartagena, Cabo de Gata (Jeffreys), Mahón (Watel, Mac Andrew, Lacaze-Duthiers), Menorca (Weinkauff), página 115.

— *sinistrorsa* Brocchi. Mahón (Hidalgo), pág. 116.

Isocardia cor Lamk. Cabo de Gata (Jeffreys), Valencia, Barcelona, Mataró, Ciudadela (Hidalgo), pág. 117.

Cypricardia lithophagella Petit. Barcelona, Mahón (Hidalgo), página 117.

Cytherea chione Lamk. Gibraltar, Cartagena, Málaga, Conejera (Mac Andrew), Algeciras, Valencia, Calella, Mataró, Barcelona, Ibiza, Mahón (Hidalgo), pág. 118.

— *rudis* Req. Portugal, Gibraltar, Málaga, Cartagena (Mac Andrew), Cabo de Gata (Jeffreys), Mataró, Barcelona, Mahón, Palma, Conejera (Hidalgo), pág. 118.

Circe minima Forb. et Hanl. Málaga, Cartagena, Mahón, Conejera (Mac Andrew), Barcelona (Hidalgo), pág. 119.

Dosinia exoleta Roem. Portugal, Gibraltar (Mac Andrew, Jeffreys), Barcelona, Mahón (Hidalgo), pág. 120.

— *lupinus* Roem. Algeciras (Jeffreys, Hidalgo), Gibraltar, Málaga (Mac Andrew), Valencia, Mataró, Barcelona, Ibiza, Formentera, Mahón (Hidalgo), pág. 120.

Venus verrucosa Lin. Gibraltar (Mac Andrew), Algeciras, Málaga, Valencia, Barcelona, Cabo Bajolí, Cala Taulera (Hidalgo), Palma (Mac Andrew, Weinkauff, Fischer, Hidalgo), página 121.

— *multilamella* Weink. Cabo de Gata (Jeffreys), Valencia, Mataró, Barcelona (Hidalgo), pág. 121.

Venus casina Lin. Gibraltar (Mac Andrew), Cabo de Gata (Jeffreys), Barcelona, Mataró, Ibiza, Ciudadela, Cabo Bajolí, Mahón (Hidalgo), pág. 121.

— *fasciata* Donov. Gibraltar, Málaga, Cartagena, Conejera (Mac Andrew), Benicarló, Barcelona, Mataró, Ibiza, Ciudadela, Cabo Bajolí, Mahón (Hidalgo), pág. 122.

— *gradata* Desh. Barcelona, Mahón (Hidalgo), pág. 122.

— *ovata* Penn. Gibraltar, Málaga, Cartagena (Mac Andrew, Jeffreys), Valencia, Mataró, Barcelona, Mahón, Ciudadela, Cabo Bajolí, Fornells, Conejera (Hidalgo), pág. 123.

— *gallina* Lin. Algeciras (Jeffreys), Gibraltar, Valencia, Cartagena (Mac Andrew), Málaga (Mac Andrew, Rosenhauer, Hidalgo), Mataró, Barcelona, Calella, Mahón, Formentera, Ibiza, Palma (Hidalgo), pág. 123.

Lucinopsis undata Forb. et Hanl. Cartagena (Mac Andrew), pág. 124.

— *substriata* J. V. Cris. Cabo de Palos, Mataró, Barcelona, Mahón (Hidalgo), pág. 124.

Tapes decussatus Forb. et Hanl. Gibraltar, Alicante, Málaga, Cartagena (Mac Andrew), Algeciras, Valencia, La Rápita, Mataró, Barcelona, Ibiza, Palma, Andraitx, Ciudadela, Fornells, Adaya (Hidalgo), Mahón (Lacaze-Duthiers, Hidalgo, Weinkauff), pág. 125.

— *texturatus* Hid. Portugal, Valencia, Barcelona, Mahón (Hidalgo), pág. 125.

— *petalinus* Loc. Gibraltar, Málaga (Mac Andrew), Barcelona (Hidalgo), pág. 125.

— *lœtus* Weink. Golfo de Vizcaya, Gibraltar, Málaga, Cartagena (Mac Andrew), Algeciras, Cabo de Palos, Valencia, Barcelona, Rosas, Ibiza, Palma, Mahón (Hidalgo), pág. 126.

— *aureus* Forb. et Hanl. Cartagena, Rosas, Palma, Andraitx, Mahón (Hidalgo), pág. 127.

— *edulis* Weink. Gibraltar (Mac Andrew), Cabo de Gata (Jeffreys), Algeciras, Barcelona, Mataró, San Pol, Valencia, Peñíscola, Mahón (Hidalgo), pág. 127.

— *geographicus* Roemer. Gibraltar (Mac Andrew, Jeffreys), Málaga (Mac Andrew), Algeciras, Valencia, Barcelona, Palma, Alcudia, Mahón (Hidalgo), pág. 128.

— *pullaster* Forb. et Hanl. Algeciras, Gibraltar (Hidalgo), página 128.

Venerupis irus Lam. Portugal, Gibraltar, Cartagena (Mac Andrew), Algeciras, Valencia, Mataró, Barcelona, Formentera, Palma, Mahón (Hidalgo), pág. 129.

Petricola lithophaga Phil. Cartagena (Mac Andrew), Cabo de Palos, Mataró, Formentera, Ibiza, Palma (Hidalgo), Mahón (Lacaze-Duthiers, Hidalgo), pág. 129.

Ungulina rubra De Boissy. Portugal, Algeciras (Hidalgo), pág. 130.
Axinus ferruginosus Jeffreys. Cartagena (Jeffreys), pág. 130.
— *flexuosus* Jeffr. Cartagena (Jeffreys), pág. 131.
Diplodonta rotundata Phil. Gibraltar, Cartagena (Mac Andrew), Barcelona, Mataró, Mahón (Hidalgo), pág. 132.
Donax trunculus Lin. Gibraltar, Málaga (Mac Andrew, Jeffreys), Valencia, Cartagena (Mac Andrew), Algeciras, Benicarló, Sitges, Barcelona, Rosas, Palma, Mahón (Hidalgo), pág. 133.
— *semistriatus* Poli. Gibraltar, Málaga, Cartagena, Mahón (Mac Andrew), Algeciras, Valencia, Peñíscola, Benicarló, Barcelona, Formentera, Palma, Fornells (Hidalgo), pág. 133.
— *politus* Scacchi. Gibraltar (Mac Andrew, Jeffreys), Barcelona, Mataró (Hidalgo), pág. 134.
Psammobia vespertina Lam. Gibraltar (Mac Andrew), Algeciras, Barcelona, Rosas, Mallorca, Mahón (Hidalgo), pág. 135.
— *ferroensis* Lam. Algeciras, Cartagena (Jeffreys), Gibraltar, Málaga (Mac Andrew), Barcelona, Mataró, Mahón (Hidalgo), pág. 136.
— *costulata* Turton. Gibraltar, Mahón, Conejera (Mac Andrew, Jeffreys), Barcelona, Mataró, Mallorca, Ciudadela, Cabo Bajolí (Hidalgo), pág. 136.
— *intermedia* Desh. Portugal, pág. 136.
Solecurtus strigilatus Phil. Gibraltar (Mac Andrew), Algeciras, Valencia, Peñíscola, Mataró, Rosas, Palma, Alcudia, es Grau, Mahón (Hidalgo), pág. 137.
— *candidus* Renieri. Gibraltar (Mac Andrew, etc.), Valencia, Mataró, Arenys de Mar, Barcelona (Hidalgo), pág. 138.
— *coarctatus* Phil. Gibraltar (Mac Andrew), Cabo de Gata, Cartagena (Jeffreys), Málaga, Mataró, Barcelona, Mahón (Hidalgo), pág. 138.
Cultellus pellucidus Weink. Gibraltar (Mac Andrew, Jeffreys), página 138.
Solen vagina Lin. Málaga (Mac Andrew), Valencia, Benicarló, Mataró, Barcelona, Mahón, Palma, Alcudia (Hidalgo), pág. 139.
— *ensis* Lin. Málaga, Conejera (Mac Andrew), Algeciras, Valencia, Peñíscola, Barcelona, Palma, Alcudia, Mahón (Hidalgo), pág. 139.
— *siliqua* Lin. Gibraltar (Mac Andrew), Algeciras, Valencia, Peñíscola, Mataró, Barcelona, Mahón, Palma, Alcudia, Adaya (Hidalgo), pág. 140.
Ceratisolen legumen Forb. et Hanl. Málaga (Mac Andrew, Jeffreys), Algeciras, Valencia, Peñíscola, Barcelona (Hidalgo), página 141.
Mesodesma corneum Petit. Gibraltar, Málaga (Mac Andrew), Barcelona, Mataró, Mahón (Hidalgo), pág. 141.

Mactra helvacea Chemn. Portugal, Gibraltar (Mac Andrew), Algeciras, Valencia, Peñíscola, Mataró, Barcelona, Ibiza, Alcudia, Mahón (Hidalgo), pág. 142.

— *stultorum* Lin. Algeciras, Valencia (Hidalgo), Barcelona (Lacaze-Duthiers, Hidalgo), Mahón (Mac Andrew, Hidalgo), página 143.

— *subtruncata* Mont. Málaga, Gibraltar, Algeciras (Mac Andrew, Jeffreys, etc.), Barcelona, Mataró, Conejera, Mallorca, Mahón (Hidalgo), pág. 143.

— *solida* Lin. Cabo de Gata (Jeffreys), pág. 143.

Eastonia rugosa Ad. Portugal, Gibraltar, Málaga (Mac Andrew), Cádiz, pág. 144.

Lutraria elliptica Lam. Gibraltar, Málaga (Mac Andrew, etc.), Barcelona (Hidalgo), pág. 144.

— *oblonga* Turton. Gibraltar, Málaga (Mac Andrew, etc.), Barcelona, Mahón (Hidalgo), pág. 144.

Corbula gibba Jeffr. Gibraltar, Málaga, Mahón (Mac Andrew, etc.), Cartagena, Jeffreys, Valencia, Mataró, Barcelona, Ibiza, Ciudadela (Hidalgo), pág. 145.

Corbulomya mediterránea Weink. Portugal, Algeciras (Jeffreys), Valencia (Hidalgo), pág 146.

Panopæa glycymeris Turton. Portugal, Algeciras (Dantez, Ancey), página 147.

Saxicava arctica Desh. Gibraltar, Cartagena (Mac Andrew), Málaga, Valencia, Mataró, Barcelona, Palma (Hidalgo), pág. 147.

Arcinella plicata Sars. Gibraltar (Mac Andrew, Jeffreys), pág. 148.

Gastrochæna dubia Desh. Gibraltar (Mac Andrew), Cabo de Palos, Barcelona, Mallorca, Mahón (Hidalgo, etc.), pág. 148.

Pholas dactylus Lin. Málaga (Mac. Andrew), Algeciras, Mallorca, Mahón (Hidalgo), pág. 149.

— *candida* Lin. Málaga (Mac Andrew), Barcelona, Mallorca, Menorca (Hidalgo), pág. 149.

— *parva* Pennant. Málaga (Mac Andrew, Jeffreys), pág. 150.

Xylophaga dorsalis Turton. Cartagena (Jeffreys), Barcelona (Hidalgo), pág. 150.

Teredo Philippii Gray. Algeciras, Cala Escurchada en Menorca (Hidalgo), pág. 151.

Lucina borealis Forb. et Hanl. Cabo de Gata (Jeffreys), pág. 152.

— *spinifera* Phil. Cartagena, Mahón (Mac Andrew, etc.), Barcelona, Mataró (Hidalgo), pág. 153.

— *reticulata* Weink. Cartagena (Mac Andrew), Algeciras, Barcelona, Mataró, Rosas, Mahón, Ibiza, Palma (Hidalgo), página 153.

— *fragilis* Phil. Cartagena, Barcelona, Palma, Mahón (Hidalgo), página 153.

Lucina leucoma Turton. Gibraltar, Málaga, Cartagena (Mac Andrew), Algeciras, Mataró, Barcelona, Formentera, Ibiza, Palma, Andraitx, Santa Galdana, Adaya, Mahón (Hidalgo), pág. 154.

— *divaricata* Forb. et Hanl. Cartagena, Mahón (Mac Andrew), Mataró, Alcanfar (Hidalgo), pág. 155.

Tellina pulchella Lam. Gibraltar, Málaga (Mac Andrew, etc.), Algeciras (Hidalgo, Jeffreys), Valencia, Mataró, Barcelona, Rosas, Mahón, Alcudia (Hidalgo), pág. 155.

— *serrata* Brocchi. Portugal, Gibraltar, Cartagena (Mac Andrew), Cabo de Gata (Jeffreys), Rosas, Barcelona, Mahón (Hidalgo), pág. 156.

— *punicea?* Born. Málaga, Cartagena (Mac Andrew), Cataluña (Hidalgo), pág. 156.

— *donacina* Lin. Cartagena (Mac Andrew), Valencia, Barcelona, Mataró, Rosas, Mahón, Formentera, Andraitx (Hidalgo), página 156.

— *distorta* Poli. Gibraltar, Málaga, Cartagena, Mahón (Mac Andrew, etc.), Peñíscola, Cala Taulera (Hidalgo), pág. 157.

— *pusilla* Phil. Algeciras (Jeffreys), pág. 157.

— *nitida* Poli. Portugal, Algeciras, Valencia, Rosas, Ibiza, Mahón (Hidalgo), pág. 157.

— *planata* Lin. Portugal, Málaga, Cartagena (Mac Andrew), Algeciras, Gibraltar, Cabo de Palos, Valencia, Barcelona, Ibiza, Menorca, Palma, Alcudia, es Grau, Santa Galdana (Hidalgo), página 158.

— *fabula* Gronov. Cartagena (Mac Andrew, Jeffreys), pág. 158.

— *incarnata* Lin. Gibraltar, Málaga (Mac Andrew, etc.), Algeciras, Barcelona, Mataró, Rosas, Ibiza, Alcudia, Mahón (Hidalgo), pág. 159.

— *exiqua* Poli. Algeciras, Gibraltar, Málaga (Mac Andrew), Valencia, Barcelona, Alcudia, Menorca (Hidalgo), pág. 159.

— *Oudardi* Payr. Portugal, pág. 159.

— *balaustina* Lin. Portugal, Gibraltar, Cartagena (Mac Andrew), Cabo de Gata (Jeffreys), Algeciras, Cabo de Palos, Barcelona, Mataró, Rosas, Palma, Alcudia, Cala Taulera, Mahón (Hidalgo), pág. 160.

— *crassa* Pennant. Gibraltar (Mac Andrew, Jeffreys), pág. 160.

— *cumana* Hanley. Portugal, Málaga (Mac Andrew), Valencia, Bárcelona (Hidalgo), pág. 161.

— *melo* Sow. Málaga (Mac Andrew, Hidalgo), pág. 161.

Capsa fragilis Mörch. Gibraltar, Málaga, Cartagena (Mac Andrew, etcétera), Barcelona, Ibiza, Palma, Andraitx, Ciudadela, Mahón (Hidalgo), pág. 161.

Scrobicularia piperata Phil. Málaga (Mac Andrew, Jeffreys), Barcelona (Hidalgo), pág. 162.

Scrobicularia Cottardi Phil. Algeciras (Hidalgo), Gibraltar (Mac Andrew), pág. 162.

Syndesmya alba Recluz. Málaga (Mac Andrew), Cartagena (Jeffreys), Barcelona, Palma, Cala Molí, Cala Taulera, Mahón (Hidalgo), pág. 163.

— *longicallis* Arad. et Ben. Cabo de Gata (Jeffreys), pág. 163.

— *tenuis* Forb. et Hanl. Portugal, pág. 164.

— *ovata* Weink. Vendrell, Palma, Cala Taulera, Mahón (Hidalgo), página 164.

Neæra costellata Hinds. Gibraltar, Cartagena (Mac Andrew, Jeffreys), pág. 166.

— *cuspidata* Hinds. Gibraltar, Cartagena (Mac Andrew, Jeffreys), pág. 166.

— *rostrata* Loven. Cabo de Gata, Cartagena (Jeffreys), pág. 166.

Solenomya togata Weink. Gibraltar, Conejera (Mac Andrew), Palma, es Grau, Mahón (Hidalgo), pág. 167.

Pandora pinna Weink. Algeciras, Cartagena (Jeffreys), Gibraltar (Mac Andrew), Ciudadela, Cabo Menorca, Mahón, isla del Aire (Hidalgo), pág. 168.

— *inæquivalvis* Brug. Algeciras, Cartagena (Jeffreys, etc.), Málaga, Conejera (Mac Andrew), Mataró, Cabrera, Palma, Cabo Menorca (Hidalgo), pág. 168.

Lyonsia norvegica Sow. Barcelona, Mahón (Hidalgo), pág. 169.

Thracia pubescens Phil. Gibraltar (Mac Andrew, Jeffreys), Cabo de Gata (Jeffreys), isla de las Ratas. Mahón (Hidalgo), página 170.

— *convexa* Couth. Gibraltar (Mac Andrew, Jeffreys), isla del Rey, Mahón (Hidalgo), pág. 171.

— *papyracea* Weink. Málaga, Mahón (Mac Andrew), Cartagena, (Jeffreys), Barcelona, Mataró (Hidalgo), pág. 171.

— *corbuloides* Desh. Cartagena (Jeffreys), Mahón (Hidalgo), página 171.

— *distorta* Brown. Menorca (Mittre), pág. 172.

Poromya granulata Forb. et Hanl. Cartagena (Jeffreys), pág. 172-

Clavagella aperta Sow. Mahón (Hidalgo), pág. 173.

Dentalium dentale Lin. Portugal, Mataró, Mahón (Hidalgo), pág. 174.

— *novemcostatum* Lamk. Guetaria, Mahón (Hidalgo), pág. 175.

— *rubescens* Desh. España meridional (Mac Andrew), pág. 175.

— *filum* Sow. Portugal, pág. 175.

— *vulgare* Dacosta. Gibraltar, Málaga, Cartagena (Mac Andrew, etcétera), Caldetas, Mahón (Hidalgo), pág. 175.

Siphonentalis lofotensis G. O. Sars. Portugal, pág. 176.

— *quinquangularis* Jeffreys. Gibraltar (Mac Andrew), pág. 176.

Chiton olivaceus Spengler. Gibraltar, Cartagena (Mac Andrew), Mataró, Palma, Mahón (Hidalgo), pág. 179.

Chiton corallinus Risso. Mahón (Hidalgo), pág. 179.
— *Algesirensis* Capell. Algeciras (Capellini), pág. 180.
— *cajetanus* Poli. Palma (Pérez, Hidalgo), pág. 180.
— *marmoreus* Fabric. Cartagena (Mac Andrew, Jeffreys), página 181.
— *Polii* Phil. Cádiz (Hidalgo), pág. 181.
— *Rissoi* Payr. Gibraltar (Mac Andrew), pág. 181.
Acanthochiton fascicularis Monteros. Gibraltar, Málaga (Mac Andrew), Mallorca (Weinkauff), pág. 182.
— *discrepans* Monteros. Algeciras, Cartagena, Mataró, Mahón (Mac Andrew, Hidalgo), pág. 182.
— *æneus* Risso. Baleares (Hidalgo), pág. 182.
Actæon tornatilis Ald. Málaga, Conejera (Mac Andrew), Barcelona, Mahón, Alcanfar (Hidalgo), pág. 183.
Tornatina truncatula Fischer. Gibraltar, Cartagena (Mac Andrew), página 184.
— *umbilicata* J. V. Crs. Gibraltar, Cartagena (Mac Andrew), página 185.
— *mamillata* Ad. España (Mac Andrew), pág. 186.
Scaphander lignarius Montf. Gibraltar (Mac Andrew), Barcelona, Mataró, Mahón (Hidalgo), pág. 187.
Bulla striata Brug. Portugal, Cartagena (Mac Andrew), Valencia, Mataró, Mahón (Hidalgo), pág. 189.
— *dactylis* Menke. Portugal, Gibraltar (Menke), pág. 190.
Haminea hydatis Ad. Cartagena, Barcelona, Mataró, Mahón (Hidalgo), Palma (Paz), Conejera (Mac Andrew), pág. 190.
— *elegans* Leach. Gibraltar, Mahón (Hidalgo), pág. 191.
— *subpellucida* H. Ad. Lisboa, pág. 191.
Cylindrobulla fragilis Weink. Cartagena (Mac Andrew), pág. 191.
Ringicula auriculata Phil. Gibraltar, Málaga, Cartagena, Mahón, Conejera (Mac Andrew), pág. 192.
Philine aperta Lamk. Málaga, Mahón (Mac Andrew, etc.), Barcelona, Mataró (Hidalgo), pág. 193.
Aplysia fasciata Poiret. Cartagena (Saint-Loup), pág. 196.
— *depilans* Lin. Cartagena (Saint-Loup), pág. 196.
— *punctata* Cuvier. Cartagena (Ehlers), pág. 197.
Oxynoe olivacea Rafin. Mallorca (Pagenstecher), pág. 198.
Lobiger Serradifalci Monter. Mahón (Hidalgo), pág. 198.
Pleurobranchus aurantiacus Risso. Mahón (Lacaze-Duthiers), página 199.
Umbrella mediterranea Lam. Barcelona, Mataró (Hidalgo), Conejera (Mac Andrew), Palma (Aucapitaine), pág. 202.
Tethys leporina L. Baleares (Laroche), pág. 203.
Patella vulgata Lin. Gibraltar (Jeffreys), pág. 234.
— *cærulea* Lin. Portugal, Málaga, Cartagena, Valencia (Martín,

etcétera), Barcelona, Mahón, Mallorca, Ibiza (Hidalgo), página 234.

Patella ferruginea Gmel. Mahón (Hidalgo), pág. 234.

— *lusitanica* Gmel. Barcelona, Mahón, Fornells (Hidalgo), página 235.

— *tarentina* Lam. Barcelona (Hidalgo), pág. 235.

Haliotis lamellosa Lam. Gibraltar, Cartagena, Mahón, Palma (Mac Andrew, Hidalgo), pág. 236.

Scissurella aspera Phil. Mahón (Hidalgo), pág. 237.

Fissurella græca Lamk. Mataró, Barcelona, Mahón, Palma (Hidalgo), pág. 239.

— *gibberula* Lamk. Gibraltar, Cartagena (Mac Andrew), Mataró, Mahón (Hidalgo), pág. 239.

— *nubecula* Weink. Portugal, Gibraltar, Málaga, Cartagena Mahón (Mac Andrew), Barcelona, Palma (Hidalgo), pág. 240.

Emarginula cancellata Phil. Mahón (Hidalgo), pág. 240.

— *elongata* Costa. Gibraltar, Málaga, Conejera (Mac Andrew), Mahón, Palma (Hidalgo), pág. 241.

— *fissura* Weink. España meridional (Mac Andrew), pág. 241.

— *Huzardi* Payr. Portugal, Mahón (Hidalgo), pág. 242.

Phasianella pullus Payr. Gibraltar, Málaga, Cartagena, Mahón (Mac Andrew), Mataró (Hidalgo), pág. 243.

— *speciosa* Phil. Mataró (Hidalgo), Mahón (Mac Andrew), página 243.

— *tenuis* Mich. Portugal, Mataró (Hidalgo), pág. 244.

Turbo sanguineus Lin. Portugal, Cartagena (Hidalgo), pág. 244.

Astralium rugosum Fischer. Portugal, Gibraltar (Mac Andrew), Mataró, Barcelona, Mahón, Fornells (Hidalgo), pág. 245.

Clanculus Jussieui Brusina. Mataró, Calafiguera (Hidalgo), Mahón (Mac Andrew, Hidalgo), pág. 246.

— *cruciatus* Weink. Gibraltar, Málaga, Cartagena (Mac Andrew), Mataró, Mahón (Hidalgo), pág. 247.

Monodonta articulata Lamk. Portugal, Algeciras, Mahón, Calafiguera, Palma (Hidalgo), Gibraltar, Málaga, Cartagena (Mac Andrew), pág. 248.

— *turbinata* Fischer. Portugal, Gibraltar, Málaga (Mac Andrew), Cartagena, Barcelona, Mahón, Alcudia, Calafiguera, Palma (Hidalgo), pág. 248.

Gibbula Adansoni Monter. Mahón, Alcudia (Hidalgo), pág. 249.

— *maga* Risso. Gibraltar, Málaga (Mac Andrew), San Pol, Mataró, Barcelona, Menorca, Conejera (Hidalgo), pág. 250.

— *umbilicaris* Brus. Portugal, Mataró, Alicante, Menorca (Hidalgo), pág. 251.

— *ardens* Monter. Portugal, Mataró, Mahón, Calafiguera (Hidalgo), pág. 251.

Gibbula Saulcyi Monter. Portugal, pág. 252.
— *Gilberti* Monter. Mahón (Hidalgo), pág. 252.
— *varia* Monter. Barcelona, Mahón, Palma (Hidalgo), pág. 252.
— *leucophœa* Monter. Mataró, Mahón (Hidalgo), pág. 253.
— *ditropis* Jeffreys. Algeciras (Jeffreys), pág. 253.
— *divaricata* Brus. Gibraltar, Málaga (Mac Andrew), Alicante, Cartagena, Valencia, Mataró, Barcelona, Mahón, Calafiguera (Hidalgo), pág. 253.
— *Richardi* Brus. Gibraltar, Málaga, Mahón (Mac Andrew), Cartagena, Mataró, Barcelona, Fornells, Palma (Hidalgo), página 254.
— *fanulum* Brus. Gibraltar, Mahón (Mac Andrew, etc.), Mataró (Hidalgo), pág. 255.
Zizyphinus Linnœi Monter. Gibraltar, Málaga (Mac Andrew), Mataró, Mahón (Hidalgo), pág. 256.
— *conulus* Brus. Gibraltar, Málaga (Mac Andrew), Barcelona, Mataró, Mahón, Conejera (Hidalgo), pág. 256.
— *Gualtierianus* Monter. Portugal, pág. 257.
— *dubius* Brus. Gibraltar (Mac Andrew), pág. 257.
— *Laugieri* Jeffreys. Gibraltar, Málaga (Mac Andrew), Mataró (Hidalgo), pág. 258.
— *striatus* Brus. Gibraltar, Málaga, Cartagena (Mac Andrew), página 258.
— *exiguus* Kob. Algeciras (Jeffreys), Mataró, Barcelona, Caldetas (Hidalgo), Mahón, Conejera (Mac Andrew, etc.), página 259.
— *Gravinœ* Monter. Portugal, pág. 260.
— *Montagui* Kob. Gibraltar (Mac Andrew), Mataró, Mahón (Hidalgo), pág. 260.
— *millegranus* Monter. Mataró, Mahón (Hidalgo), pág. 260.
— *granulatus* Brus. Gibraltar, Málaga (Mac Andrew), Valencia, Barcelona, Mataró, Rosas (Hidalgo), pág. 261.
Smaragdia viridis Issel. Cartagena, Málaga, Mahón (Mac Andrew, etcétera), Mataró (Hidalgo). pág. 264.
Mathilda quadricarinata Semper. Gibraltar (Mac Andrew, Adams), página 265.
Tiberia nitidula Jeffr. Portugal, pág. 265.
Eulimella acicula Forb. et Hanl. Gibraltar (Mac Andrew), pág. 266.
— *Scillœ* Monter. Gibraltar (Mac Andrew), pág. 266.
Odostomia conoidea Forb. et Hanl. Gibraltar, Málaga, Conejera (Mac Andrew), pág. 267.
— *acuta* Jeffr. España (Mac Andrew), pág. 267.
— *albella* Jeffr. Gibraltar (Jeffreys), pág. 272.
Parthenina spiralis Kob. Gibraltar (Mac Andrew), pág. 279.
— *scalaris* Kob. Gibraltar (Mac Andrew), pág. 280.

Parthenina rufa J. V. Crs. Gibraltar (Mac Andrew), pág. 281.
— *tricincta* Kob. Portugal, pág. 282.
Turbonilla lactea Weink. Algeciras (Jeffreys), Gibraltar, Málaga (Mac Andrew), pág. 283.
Eulima polita Desh. Gibraltar, Cartagena (Mac Andrew), Mahón (Hidalgo), pág. 287.
— *piriformis* Brugn. Portugal, pág. 287.
— *distorta* Phil. Mahón, Cartagena (Mac Andrew), pág. 288.
— *intermedia* Cantr. Gibraltar (Mac Andrew), pág. 289.
— *subulata* Desh. Cartagena (Mac Andrew), Mahón (Hidalgo), página 290.
Scalaria communis Lamk. Algeciras (Jeffreys), Gibraltar, Málaga, Alicante, Barcelona, Mahón (Mac Andrew), Mataró (Hidalgo), pág. 291.
— *tenuicostata* Mich. España meridional (Mac Andrew), Santa Galdana, Menorca (Hidalgo), pág. 292.
— *commutata* Monter. Málaga, Cartagena, Mahón (Mac Andrew), Alcalá de Chisvert, Barcelona (Hidalgo), pág. 292.
— *algeriana* Weink. Mataró (Hidalgo), pág. 293.
— *clathratula* Forb. et Hanl. Gibraltar (Mac Andrew), pág. 293.
— *crenata* Desh. Gibraltar (Jeffreys), Cartagena (Mac Andrew), página 294.
— *pumicea* Weink. Portugal, pág. 295.
Acirsa subdecussata Monter. Gibraltar (Mac Andrew), pág. 295.
Janthina communis Lamk. Mallorca, Menorca (Hidalgo), pág. 298.
— *nitens* Menke. Málaga (Mac Andrew), Mallorca, Menorca (Hidalgo), pág. 299.
— *pallida* Thompson. España meridional (Mac Andrew), pág. 299.
Natica millepunctata Lamk. Barcelona (Hidalgo), Mahón, Conejera (Mac Andrew), pág. 301.
— *hebræa* Recluz. Barcelona (Hidalgo), pág. 301.
— *flammulata* Req. Algeciras (Hidalgo), Gibraltar, Málaga (Mac Andrew), Cartagena (Jeffreys), pág. 302.
— *Prietoi* Hidalgo. Isla del Aire, Menorca (Hidalgo), pág. 302.
— *intricatoides* Hidalgo. Cádiz, Algeciras, Málaga (Hidalgo), página 302.
— *Dillwyni* Payr Mahón (Hidalgo), pág. 302.
— *intricata* Phil. Algeciras, Mahón, Palma (Hidalgo), Gibraltar, Málaga, Cartagena (Mac Andrew), pág. 303.
— *Josephinia* Risso. Cabo Creus (Recluz), pág. 304.
— *fusca* Blainv. Gibraltar, Málaga (Mac Andrew), Cabo de Gata (Jeffreys), Barcelona, Alcaufar, Menorca (Hidalgo), página 305.
— *Guillemini* Payr. Gibraltar, Málaga, Conejera (Mac Andrew), Barcelona (Hidalgo), pág. 305.

Natica macilenta Phil. Algeciras, Cabo de Gata (Jeffreys), Cartagena, Conejera (Mac Andrew), pág. 305.
— *Rizzæ* Phil. España meridional (Recluz), pág. 305.
— *pulchella* Risso. Gibraltar, Cartagena, Conejera (Mac Andrew), Mataró, Barcelona, Mahón (Hidalgo), pág. 306.
— *Montacuti* Forbes. Cabo de Gata (Jeffreys), pág. 306.
Sigaretus haliotideus Lamk. Málaga (Mac Andrew), Menorca (Hidalgo), pág. 306.
Lamellaria perspicua Forb. et Hanl. Gibraltar, Conejera (Mac Andrew), Mataró (Hidalgo), pág. 307.
Capulus hungaricus Sow. Gibraltar (Mac Andrew), Mataró, Barcelona (Hidalgo), pág. 309.
— *militaris* Flem. Menorca (Hidalgo), pág. 309.
Addinsonia lateralis Dautz. Portugal, pág. 309.
Crepidula unguiformis Lamk. Cartagena (Mac Andrew), Mataró, Mahón (Hidalgo), pág. 309.
Calyptræa chinensis Desh. Gibraltar, Málaga, Cartagena, Mahón, Conejera (Mac Andrew, etc.), Algeciras, Mataró, Mallorca, Ibiza (Hidalgo, etc.), pág. 310.
Truncatella truncatula Sow. España (Mac Andrew), pág. 311.
Assiminea litorina Frauenf. Gibraltar (Ponsonby, etc.), pág. 312.
— *Cardonæ* Paladilhe. Mahón (Paladilhe), pág. 312.
— *elegans* Palad. Mahón (Paladilhe), pág. 312.
Peringia minoricensis Palad. Mahón (Cardona), pág. 314.
Hydrobia longiscata Bourg. Mahón (Boettger), pág. 316.
Rissoa variabilis Megerle. Portugal, Algeciras (Hidalgo, Jeffreys), Barcelona, Mataró, Mahón (Hidalgo), pág. 317.
— *ventricosa* Desm. Mataró, Barcelona, Mahón (Hidalgo), página 318.
— *similis* Scacchi. Portugal, pág. 319.
— *Guerini* Recluz. Atlántico de España, pág. 320.
— *violacea* Desm. Algeciras (Jeffreys), Mataró, Mahón (Hidalgo), pág. 321.
— *membranacea* Schw. Málaga (Mac Andrew), pág. 321.
— *monodonta* Phil. Portugal, Algeciras (Jeffreys), Málaga (Mac Andrew), Mataró (Hidalgo), pág. 322.
— *auriscalpium* Phil. Cartagena (Mac Andrew), Mataró, Barcelona, Mahón (Hidalgo), pág. 322.
— *elata* Phil. España (Martens), pág. 323.
— *parva* Gray. Algeciras, Gibraltar (Jeffreys), Cartagena (Mac Andrew), pág. 324.
— *interrupta* Brown. Cartagena (Hidalgo), pág. 325.
— *radiata* Phil. Mataró, Mahón (Hidalgo), pág. 325.
— *dolium* Nyst. Portugal, pág. 326.
— *proxima* Alder. España meridional (Mac Andrew), pág. 327.

Rissoa Montagui Payr. Algeciras (Jeffreys), Gibraltar, Cartagena (Mac Andrew), Mataró, Mahón (Hidalgo), pág. 328.
— *cimex* Forb. et Hanl. Gibraltar, Cartagena (Mac Andrew), Barcelona, Mataró, Rosas, Mahón (Hidalgo), pág. 331.
— *cimicoides* Forb. Cartagena (Jeffreys), pág. 331.
— *calathus* Forb. et Hanl. Gibraltar, Cartagena, Mahón (Mac Andrew), pág. 332.
— *Fischeri* Jeffr. Portugal, pág. 332.
— *Geryonia* Brus. Baleares (Monjó, Monterosato), pág. 333.
— *crenulata* Mich. España (Mac Andrew), pág. 333.
— *lactea* Mich. Portugal, España (Mac Andrew), pág. 334.
— *pagodula* Bucquoy. Algeciras (Jeffreys), pág. 335.
— *striatula* Recluz. España meridional (Mac Andrew), pág. 335.
— *Testæ* Arad. et Mag. Cartagena (Jeffreys), pág. 336.
— *cingillus* Mich. Gibraltar (Ponsonby, Monterosato), pág. 336.
Rissoina Bruguieri Hoernes. Portugal, Cartagena (Mac Andrew), Mataró (Hidalgo), pág. 344.
Barleeia rubra Sow. Gibraltar (Jeffreys), pág. 344.
Solarium discus Phil. Portugal, España (Mac Andrew), pág. 347.
— *fallaciosum* Tiberi. Portugal, Gibraltar, Málaga (Mac Andrew), pág. 348.
— *conulus* Weink. Portugal, pág. 348.
— *Architæ* Costa. Málaga (Mac Andrew), pág. 348.
— *moniliferum* Bronn. Portugal, Cabo de Gata (Jeffreys), página 348.
Homalaxis zanclæus Jeffr. Gibraltar (Mac Andrew), pág. 349.
Fossarus ambiguus Chenu. Portugal, Menorca (Hidalgo), pág. 349.
— *costatus* Phil. Portugal, pág. 349.
Littorina obtusata Desh. Málaga (Mac Andrew), pág. 350.
— *neritoides* Phil. Gibraltar, Málaga, Cartagena (Mac Andrew), Barcelona, Ibiza, Mahón, Palma (Hidalgo), pág. 350.
— *punctata* Desh. Málaga, Valencia, Cartagena (Mac Andrew), Tarragona, Barcelona (Hidalgo), pág. 351.
Cithna tenella Jeffr. Portugal, pág. 351.
Cæcum trachea Forb et Hanl. Baleares (Hidalgo), pág. 352.
— *auriculatum* Folin. Sa Mesquita, Menorca (Hidalgo), pág. 353.
Turritella communis Risso. Gibraltar, Málaga, Cartagena (Mac Andrew), Mataró, Barcelona, Mahón (Hidalgo), pág. 354.
— *triplicata* Phil. Gibraltar, Málaga, Cartagena, Conejera (Mac Andrew), Algeciras, Mataró, Mahón (Hidalgo), pág. 354.
— *Monterosati* Kob. Estrecho de Gibraltar, pág. 355.
Mesalia varia Kiener. Algeciras (Hidalgo), Gibraltar (Mac Andrew), página 355.
Vermetus arcuarius Desh. Portugal, Gibraltar, Málaga, Cartagena (Mac Andrew), pág. 355.

Vermetus cristatus Biondi. Gibraltar, Conejera (Mac Andrew), página 356.

— *semisurrectus* Bivona. Gibraltar, Cartagena (Mac Andrew), página 356.

— *triqueter* Bivona. Gibraltar (Mac Andrew), pág. 357.

Cerithium vulgatum Brug. Portugal, Gibraltar, Málaga, Alicante, Conejera (Mac Andrew), Barcelona, Lloret, Mataró, Mahón (Hidalgo), pág. 358.

— *rupestre* Risso. Cartagena, Alicante, Barcelona, Mataró, Mahón, Palma (Hidalgo), pág. 359.

Bittium reticulatum Bucquoy. Algeciras (Jeffreys), Gibraltar, Málaga, Cartagena, Conejera (Mac Andrew), Barcelona, Mataró, Mahón (Hidalgo), pág. 361.

— *Latreillii* Kob. Barcelona, Mataró, Mahón (Hidalgo), página 361.

— *lacteum* Bucq. Portugal, España (Mac Andrew, Menke), página 362.

Triforis perversa Chenu. Gibraltar, Málaga, Cartagena, Mahón, Conejera (Mac Andrew, etc.), Mataró (Hidalgo), pág. 362.

Cerithiopsis fayalensis Wats. Portugal, pág. 364.

— *Metaxæ* Jeffr. Gibraltar (Menke), pág. 366.

Chenopus pes-pelecani Phil. Gibraltar (Mac Andrew), Cabo de Gata (Jeffreys), Algeciras, Valencia, Barcelona, Mataró, San Pol, Mahón, isla del Aire (Hidalgo), pág. 366.

— *Serreseanus* Phil. Valencia, Mataró, San Pol (Hidalgo), Barcelona (Michaud, Hidalgo), Mahón (Cardona), pág. 367.

Ovula spelta Lamk. Portugal, Gibraltar (Mac Andrew), Barcelona, Mataró, Cabo Mola, Cabo Negro, es Freus, Menorca (Hidalgo), pág. 368.

— *adriatica* Sow. Peñíscola, Barcelona, Mataró, Mahón (Hidalgo), pág. 368.

— *carnea* Lamk. Portugal, Barcelona, Mataró, Mahón (Hidalgo), página 369.

— *acuminata* Sow. Gibraltar, Cartagena (Mac Andrew), página 369.

Cypræa lurida Lin. Portugal, Águilas, Valencia, Benicarló, Barcelona, Ibiza, Fornells, Mahón (Hidalgo), pág. 370.

— *pyrum* Gmel. Portugal, Gibraltar, Málaga (Mac Andrew), Algeciras, Arenys, Valencia, Den Colón, Menorca (Hidalgo), página 370.

— *physis* Brocchi. Rosas, Menorca, isla del Aire (Hidalgo), página 370.

— *spurca* Lin. Portugal, Vilasar (Cisternas), Formentera, isla del Aire, Adaya, Cabo Favaritx, Mahón (Hidalgo), página 370.

Cypræa europæa Mont. Gibraltar, Málaga, Conejera (Mac Andrew), Algeciras, Cabo de Palos, Tarragona, Mataró, Rosas, Menorca, Alcudia, Cabrera (Hidalgo), pág. 371.

— *pulex* Gray. Portugal, Mahón (Mac Andrew, etc.), Algeciras, Cabo de Palos, Valencia, Badalona, Rosas, Ibiza (Hidalgo), página 371.

— *candidula* Gaskoin. Portugal, Algeciras, Santander (Hidalgo), página 372.

Erato lævis Sow. Gibraltar, Cartagena (Mac Andrew), Barcelona, Mataró (Hidalgo), pág. 372.

Dolium galea Lam. Portugal, isla del Aire, Menorca (Hidalgo), página 373.

Cassis sulcosa Brug. Gibraltar, Málaga, Conejera (Mac Andrew), Valencia, Barcelona, Mataró, San Pol, Rosas, isla del Aire, Mahón (Hidalgo), pág. 373.

— *saburon* Brug. Portugal, Valencia, Barcelona, Mataró, es Grau, Menorca (Hidalgo), pág. 374.

Cassidaria echinophora Lamk. Valencia, Barcelona, Mataró, Mahón (Hidalgo), pág. 374.

— *tyrrhena* Lamk. Portugal, Málaga (Fischer), Barcelona, Mataró, Menorca (Hidalgo), pág. 375.

Tritonium nodiferum Lamk. Gibraltar (Mac Andrew), Mataró, Menorca (Hidalgo), pág. 376.

— *Seguenzæ* Arad. et Ben. España (Hidalgo), pág. 376.

— *parthenopeum* Weink. España (Mac Andrew), pág. 376.

— *corrugatum* Lamk. Gibraltar (Mac Andrew), Barcelona, San Pol, Mataró, Mahón (Hidalgo), pág. 377.

— *cutaceum* Lamk. Gibraltar (Mac Andrew), Mataró, Cabo Negro, Menorca (Hidalgo), pág. 377.

— *reticulatum* Blainv. Mahón (Mac Andrew), pág. 378.

Ranella gigantea Lamk. Gibraltar (Mac Andrew, Frauenfeld), Valencia, Mataró, San Pol, isla del Aire, Mahón (Hidalgo), página 378.

— *scrobiculator* Kiener. Portugal, Barcelona (Cisternas), Alcanfar, Menorca (Hidalgo), pág. 378.

Coralliophila lamellosa Weink. Barcelona, Mataró, San Pol, Menorca (Hidalgo), pág. 379.

Murex brandaris Lin. Portugal, Gibraltar, Málaga (Mac Andrew), Alicante, Valencia, Barcelona, Mahón (Hidalgo), pág. 381.

— *trunculus* Lin. Portugal, Gibraltar, Málaga (Mac Andrew), Alicante, Cartagena, Barcelona, Adaya, Sa Nitja, Ciudadela, Fornells, Mahón (Hidalgo), pág. 381.

— *cristatus* Brocchi. Portugal, Gibraltar (Mac Andrew), Mataró, Mahón, Palma (Hidalgo), pág. 382.

Typhis tetrapterus Weink. Mahón (Hidalgo), pág. 383.

Trophon muricatus Jeffr. Cartagena (Mac Andrew), Mahón (Hidalgo), pág. 384.

— *fusulus* Kob. Portugal, pág. 384.

Ocinebra erinaceus Fischer. Gibraltar, Málaga (Mac Andrew), Algeciras, Cartagena, Barcelona, Mataró, Mahón, Fornells (Hidalgo), pág. 385.

— *Edwardsii* Monter. Algeciras, Cartagena, Barcelona (Hidalgo), Mahón (Mac Andrew), pág. 385.

— *Helleriana* Kob. Baleares (Tiberi), pág. 386.

— *aciculata* Kob. Gibraltar, Cartagena (Mac Andrew), Mataró, Mahón (Hidalgo), pág. 386.

Hadriania craticulata Bucquoy. Valencia, Barcelona (Hidalgo), página 387.

Purpura hœmastoma Lamk. Málaga, Cabo de Gata, Cartagena, Santa Pola, Alicante, Valencia, islas Columbretes, Barcelona, Calella, Ibiza, Formentera, Conejera, Mahón, Fornells (Hidalgo), pág. 388.

Columbella rustica Lamk. Portugal, Gibraltar, Málaga (Mac Andrew), Alicante, Cartagena, Barcelona, Mataró, Palma, Alcudia, Mahón (Hidalgo), pág. 388.

— *lævigata* Weink. Mataró, Caldetas (Hidalgo), pág. 389.

— *scripta* Sandri. Gibraltar, Mahón (Mac Andrew, etc.), Mataró, Rosas (Hidalgo), pág. 389.

— *minor* Scacchi. Gibraltar, Málaga (Mac Andrew), Mataró, Fornells, Menorca (Hidalgo), pág. 390.

Nassa mutabilis Petit. Portugal, Gibraltar, Málaga (Mac Andrew), Algeciras, Barcelona, Mahón (Hidalgo), pág. 391.

— *reticulata* Flem. Gibraltar, Málaga (Mac Andrew), Algeciras, Alicante, Barcelona, Mataró, Mahón (Hidalgo), página 392.

— *denticulata* Ad. Portugal, pág. 394.

— *incrassata* Flem. Gibraltar, Málaga, Mahón (Mac Andrew, etcétera), Barcelona, Mataró (Hidalgo), pág. 394.

— *pygmæa* Sow. Gibraltar, Málaga (Mac Andrew), Mataró, Mahón (Hidalgo), pág. 395.

— *costulata* Weink. Portugal, Gibraltar, Málaga, Mahón (Mac Andrew, etc.), Peñíscola, Barcelona, Mataró (Hidalgo), página 396.

— *granum* Lamk. Gibraltar, Málaga (Mac Andrew), Barcelona, Mataró (Hidalgo), pág. 397.

— *corniculum* Petit. Portugal, Algeciras (Paz), Gibraltar, Málaga, Palma, Mahón (Mac Andrew, etc.), Cartagena, Alicante, Barcelona (Hidalgo), pág. 397.

— *semistriata* Brocchi. Portugal, pág. 398.

Cyclonassa neritea Monter. Portugal, Gibraltar, Málaga, Carta-

gena, Mahón (Mac Andrew, etc.), Tarragona, Barcelona, Mataró (Hidalgo), pág. 398.

Neptunea contraria Chenu. Atlántico España, Barcelona (Michaud), página 400.

Euthria cornea Ads. Gibraltar, Cartagena (Mac Andrew), Barcelona, Mahón (Hidalgo), pág. 401.

Pisania maculosa Grube. Málaga (Mac Andrew), Algeciras, Cartagena, Alicante, Mataró, Palma, Mahón (Hidalgo), pág. 402.

— *Orbignyi* Tappar. Cartagena, Barcelona (Hidalgo), Mahón (Mac Andrew, Hidalgo), pág. 402.

Fasciolaria lignaria Phil. Barcelona, Badalona, Ibiza, Formentera, Conejera, Mahón (Hidalgo), pág. 404.

Fusus syracusanus Lamk. Mahón (Hidalgo), pág 404.

— *rostratus* Desh. Portugal, Mataró, Barcelona, Menorca (Hidalgo), pág. 405.

— *pulchellus* Phil. Portugal, Gibraltar, Conejera (Mac Andrew), página 405.

— *longurio* Weink. Portugal, pág. 405.

Mitra ebenus Lamk. Portugal, Gibraltar, Málaga (Mac Andrew), Mataró, Calafiguera, Mallorca, Mahón (Hidalgo), págs. 406 y 407.

— *cornicula* Weink. Portugal, Mataró (Hidalgo), pág. 407.

— *cornea* Lamk. Portugal, pág. 408.

— *tricolor* Weink. Mataró, Rosas (Hidalgo), pág. 408.

Cymbium papillatum Schum. Portugal, Algeciras, Málaga (Hidalgo, etc.), Gibraltar (Mac Andrew, Wood, etc.), pág. 409.

Marginella secalina Phil. Rosas, Palma, Menorca, Formentera (Hidalgo), Conejera (Mac Andrew), pág. 410.

— *miliaria* Desh. Portugal, Gibraltar, Cartagena, Conejera, Mahón (Mac Andrew, etc.), Mataró (Hidalgo), pág. 410.

— *clandestina* Phil. Portugal, Gibraltar, Cartagena (Mac Andrew), Mahón (Hidalgo), pág. 411.

Cancellaria cancellata Lamk. Atlántico España, Gibraltar, Málaga (Mac Andrew), Algeciras, Valencia, Barcelona, Blanes, Mahón, isla del Aire (Hidalgo), pág. 412.

— *similis* Sow. Algeciras (Kobelt), Ibiza (Hidalgo), pág. 412.

— *minima* Reeve. Gibraltar (Mac Andrew), pág. 412.

Pleurotoma undatiruga Bivona. Portugal (Petit), pág. 413.

Crassopleura Maravignæ Monter. Portugal, Gibraltar (Mac Andrew), Mahón (Hidalgo), pág. 414.

Hadropleura septangularis Bucquoy. Gibraltar (Mac Andrew), Mataró (Hidalgo), pág. 414.

Donovania minima V. Crs. Gibraltar, Cartagena (Mac Andrew), Mataró, Mahón (Hidalgo), pág. 415.

— *retifera* V. Crs. Gibraltar (Ponsonby), pág. 416.

Donovania recondita V. Crs. Algeciras (Jeffreys), pág. 417.

Mangilia cœrulans Monter. Mataró (Hidalgo), pág. 418.

— *Vauquelini* Weink. Mataró, Mahón (Hidalgo), pág. 419.

— *albida* Monter. var. *atra*. Menorca (Monjó), pág. 420.

Raphitoma Ginnanianum Brus. Gibraltar, Málaga, Cartagena (Mac Andrew), pág. 421.

— *lævigatum* V. Crs. Gibraltar, Málaga, Cartagena (Mac Andrew), pág. 421.

— *costulatum* Weink. Mataró, Mahón (Hidalgo), pág. 421.

— *attenuatum* Weink. Gibraltar, Málaga, Mahón (Mac Andrew), página 422.

— *brachystoma* Weink. Gibraltar, Málaga, Cartagena (Mac Andrew), pág. 422.

— *turgidum* Kob. Gibraltar (Mac Andrew), pág. 423.

Clathurella reticulata V. Crs. Gibraltar (Mac Andrew), Algeciras, Málaga, Mataró, Mahón (Hidalgo), pág. 424.

— *Cordieri* Bucquoy. Mataró (Hidalgo), pág. 424.

— *purpurea* Bucq. Gibraltar, Cartagena (Mac Andrew), pág. 425.

— *Philberti* V. Crs. Portugal, pág. 425.

Philbertia contigua Monter. Baleares (Monjó), pág. 425.

Clathurella nodulosa V. Crs. Portugal, pág. 426.

— *linearis* Bucq. Mataró (Hidalgo), Mahón, Conejera (Mac Andrew), pág. 427.

— *Leufroyi* Bucq. Gibraltar (Mac Andrew), Mataró (Hidalgo), página 428.

— *gracilis* V. Crs. Gibraltar, Cartagena (Mac Andrew), Mataró, Mahón (Hidalgo), pág. 429.

Conus mediterraneus Brug. Portugal, Gibraltar, Málaga, Mahón (Mac Andrew, etc.), Cartagena, Alicante, Valencia, Barcelona, Rosas, Ibiza, Formentera, Palma (Hidalgo), pág. 430.

Siphonaria Algesiræ Quoy. Portugal, Algeciras (Quoy), Gibraltar (Deshayes, Mac Andrew), Málaga (Mac Andrew, Hidalgo), página 433.

Anisomyon Gussonii Dall. Gibraltar (Mac Andrew), pág. 434.

Alexia myosotis Moerch. España (Graells), Menorca (Braun), página 436.

Pneumodermon violaceum Gegenb. Málaga (Busch), pág. 438.

Clio acicula Rang. Estrecho de Gibraltar, pág. 441.

Cavolinia trispinosa Pelsen. España (Mac Andrew), pág. 442.

— *gibbosa* Pelsen. Estrecho de Gibraltar, pág. 443.

Cymbulia Peronii Blainv. Estrecho de Gibraltar, pág. 444.

Ommastrephes Caroli Furtado. Portugal, pág. 446.

Sepia officinalis Lin. Portugal, pág. 453.

— *Filliouxi* Lafont. Portugal, pág. 454.

— *hieredda* Rang. Portugal, pág. 454.

Sepia Orbignyana Fer. Portugal, pág. 454.
— *elegans* Orb. Málaga (Orbigny), Baleares (Aucapitaine, etc.), página 455.
Spirula Peronii Lamk. Baleares (Aucapitaine, etc.), pág. 455.
Loligo media Flem. Portugal, pág. 456.
Argonauta argo Lin. Gibraltar (Bruguiere), Valencia, Barcelona, Mahón (Hidalgo), Mallorca (Favanne, etc.), pág. 457.

CHARPENTIER (J. DE)

Liste des mollusques terrestres et fluviatiles de la collection de J. de C. 8.°, 28 págs. Bex, 1852. (Bibl. Hidalgo.)

Helix occidentalis Recluz. Portugal.........	Pág. 5.
— *cistorum* Morelet. Portugal..........	
— *meridionalis* Parreys. España........	Pág. 6.
— *nebris* Charpentier. Portugal.........	
— *simulata* Ferussac. Alicante.........	
— *Boissyi* Terver. Baleares.............	
— *serrula* Morelet. Portugal............	
— *barbula* Charpentier. Portugal.......	Pág. 9.
— *turriplana* Morelet. Portugal........	
— *Gualtieriana* Linné. España.........	Pág. 10.
— *hispanica* Partsch. Baleares..........	Pág. 11.
— *marmorata* Ferussac. España........	
— *Graellsiana* Pfeiffer. España.........	
— *Minoricensis* Mittre. Baleares........	
— *inchoata* Morelet. Portugal..........	Pág. 12.
— *alonensis* Ferussac. España..........	
— *campesina* Ezquerra. España.........	
Pupa obliterata Charpentier. Portugal......	Pág. 22.
Clausilia Charpentieri Kuster. Portugal....	Pág. 27.

COCKS (W. P.)

New species of mollusca. 8.°, una pág. y una lám. en color. 1852. (Bibl. Hidalgo.)

COSTA (O. G.)

Fauna siciliana ossia enumerazione di tutti gli animali che abitano le diverse regione dell'isola e sue dipendenze e le acque

che le bagnano contenente la descrizione de'nuovi o poco esattamente conosciuti con figure ricavate da originali viventi e dipinti al naturale. Vol. I. Animali (e) vertebrati. 4.°, 22 págs. y 4 láms. en color (lo único publicado). Napoli, 1840. (Bibl. Hidalgo.)

COUPIN (H.)

Les Mollusques. Introduction á l'etude de leur organisation, developpement, classification, affinités et principaux types. 8.°, 268 págs. con 342 figuras. París, 1892. (Bibl. Hidalgo.)

CUADRAS (J. F.)

Catálogo de la colección de moluscos de Filipinas, existente en la Inspección general de Montes, recolectados y clasificados por J. F. C. 8.°, 65 págs. Manila, 1893. (Bibl. Hidalgo.)

DALL (W. H.)

Scientific results of explorations by the U. S. fish commission Steamer Albatross. n.° 34. Report on mollusca and brachiopoda dredged in deep water, chiefly near the Hawaiian islands, with illustrations of hitherto unfigured species from Northwest America. 8.°, 59 págs. y 10 láms. en negro. Washington, 1895. (Biblioteca Hidalgo.)

Benthonella margaritifera Watson. Bahia de Setubal; Cabo Espichel, pág. 337.

Diagnoses of new tertiary fossils from the southern United States. 8.°, 26 págs. Washington, 1895. (Bibl. Hidalgo.)

Diagnoses of new species of mollusks from the west coast of America. 8.°, 14 págs. Washington, 1895. (Bibl. Hidalgo.)

Diagnoses of new mollusks from the survey of the Mexican boundary. 8.°, 6 págs. Washington, 1895. (Bibl. Hidalgo.)

Pearls and pearl fisheries. 8.°, 24 págs. Washington, 1883. (Bibl. Hidalgo.)

DAUTZENBERG (PH.)

Mollusques recueillis à Saint-Jean-de-Luz et à Guetharry. 4.°, 3 págs. París, 1894. (Bibl. Hidalgo.)

Liste de mollusques marins provenant des îles Glorieuses. 8.°, 23 págs. y una carta geográfica. Nantes, 1895. (Bibl. Hidalgo).

De l'existence du genre Berthelinia Crosse à l'epoque actuelle. 8.°, 2 págs. y dos figuras. París, 1895. (Bibl. Hidalgo.)

Campagne de la Melita, 1892. Mollusques recueillis sur les côtes de la Tunisie et de l'Algerie. 8.°, 11 págs. Paris, 1895. (Biblioteca Hidalgo.)

Description d'une nouvelle espèce de Modiola provenant du littoral occidental de la France. 8.°, 3 págs. y una lám. en negro. París, 1895. (Bibl. Hidalgo.)

Recherches zoologiques dans les serres du Museum de Paris. Mollusques. 4.°, una pág. y 3 figuras. París, 1896. (Biblioteca Hidalgo.)

DAUTZENBERG (PH.) ET BOURY (E. D.)

Diagnoses d'especes nouvelles appartenant aux genres Scalaria et Mathildia. 8.°, 3 págs. París, 1896. (Bibl. Hidalgo.)

DAUTZENBERG (PH.) ET FISCHER (H.)

Campagnes scientifiques de S. A. le Prince Albert 1.er de Monaco. Dragages effectués par l'Hirondelle et par la Princesse-Alice, 1888 á 1895. 8.°, 104 págs. y 8 láminas en negro. París, 1896. (Bibl. Hidalgo.)

Diagnoses d'especes nouvelles de pelecypodes et de gasteropodes. 8.°, 19 págs. París, 1897. (Bibl. Hidalgo.)

DOLLFUS (G.)

Liste des especes recueillies à Lisbonne Cascaes. Janvier, 1880.

Sepia officinalis.	*Murex erinaceus.*
Triton corrugatum.	*Nassa reticulata.*

Nassa pygmæa Lamk.
— *incrassata* Mull.
Cerithiopsis scaber Oliv.
Parthenia fenestrata F. et H.
Turbonilla lactea L.
Odostomia spiralis Mont.
Skenea planorbis Fabr.
Adeorbis subcarinatus.
Rissoa parva Da Costa.
— *semistriata* Mont.
Trochus umbilicatus.
— *cinerarius* L.
Natica pulchella Risso.
Littorina neritoides.
— *littorea.*
Conovulus bidentatus.
Patella vulgata.
Acmæa pellucida L.
— *virginea.*
Siphonaria Algesiræ Quoy.
Chiton cinereus L.
— *fascicularis.*
Philine aperta L.
Bulla hydatis. var. *cornea* Lamk.
Solen vagina L.
Scrobicularia compressa Pult.
Lutraria oblonga Chemn.
Corbula striata.
Tapes decussata.
— *pullastra.*
Venus gallina.
— *verrucosa.*
Mactra stultorum.
— *subtruncata.*
— *elliptica.*
Tellina depressa Gm.
— *fabula* L.
Cardium minimum Phil.
— *edule* L.
— *paucicostatum* Lk.
Nucula nucleus L.
Arca lactea L.
Mytilus galloprovincialis Lk.
Modiola barbata.
Pecten varius L.
Anomia ephippium L.
Ostrea edulis L.
— *angulata* Lk.

DROUET (H.)

Alger et le Sahel. 12.°, 250 págs. París, 1887. (Biblioteca Hidalgo.)

Venus verrucosa Lin. Baleares, pág. 236.
Helix vermiculata Müll. Baleares, pág. 236.

ELERA (C. DE.)

Catálogo sistemático de toda la fauna de Filipinas conocida hasta el presente, y á la vez el de la colección zoológica del Museo de PP. Dominicos del Colegio-Universidad de Santo Tomás de Manila, escrito con motivo de la Exposición regional filipina. Vol. III. Moluscos y radiados. 4.°, 1.010 págs. Manila, 1896. (Biblioteca Hidalgo.)

Phyllonotus trunculus Lin. Barcelona, pág. 15.
— *cristatus* Brocchi. Barcelona, Menorca, pág. 15.
Fusus syracusanus Lin. Menorca, pág. 20.
Purpura lapillus Lin. Barcelona, pág. 30.
Coralliophila lamellosa Jan. San Pol, pág. 39.
Nassa Cuvieri Payr. Mallorca, pág. 54.
— *incrassata* Strom. Mallorca, pág. 61.
— *reticulata* Lin. Mahón, pág. 65.
Columbella rustica Lin. Barcelona, pág. 73.
Fasciolaria lignaria Lin. Menorca, pág. 81.
Euthria cornea Lin. Menorca, pág. 86.
Marginella miliaria Lin. Cataluña, pág. 125.
Conus mediterraneus Hwass. Cartagena, pág. 192.
Cassis sulcosa Brug. San Pol, pág. 225.
Cassidaria echinophora Lin. San Pol, pág. 228.
Cypræa lurida Lin. Calella, pág. 231.
— *pyrum* Gmel. Cádiz, pág. 237.
Natica hebræa Martyn. Barcelona, pág. 258.
Littorina neritoides Lin. Barcelona, pág. 309.
Cerithium vulgatum Brug. San Pol, pág. 315.
— *mediterraneum* Desh. Barcelona, pág. 317.
Gibbula magus Lin. Barcelona, pág. 410.
— *richardi* Payr. Barcelona, pág. 410.
— *divaricata* Lin. Barcelona, pág. 410.
Calliostoma conulum Lin. Mallorca, pág. 414.
Haliotis lamellosa Lam. Mallorca, pág. 426.
Helcioniscus vulgata Lin. España, pág. 438.
Bulla striata Brug. Barcelona, pág. 454.
Ringicula auriculata Menard. Barcelona, pág. 457.
Leucochroa candidissima Beck. Vendrell, pág. 483.
— *cariosula* Mich. Mallorca, pág. 484.
— *bœtica* Rosciam. España, pág. 484.
Zonites nitida Drap. Barcelona, pág. 514.
— *glabra* Studer. Gerona, pág. 514.
Helicella variabilis Drap. Barcelona, pág. 545.
— *luteata* Parr. España, pág. 545.
— *planata* Chemn. España, pág. 546.
Candidula penchinati Bourg. Barcelona, pág. 546.
— *explanata* Mull. Valencia, pág. 546.
— *nyelii* Mittre. Menorca, pág. 546.
— *homeyeri* Dorhn et Heyn. Mallorca, pág. 546.
— *pyramidata* Drap. España, pág. 547.
— *newka* Dohrn. Mallorca, pág. 547.
— *trochoides* Parret. Mallorca, pág. 547.
— *carthusiana* Mull. España, pág. 548.

Helicigona lapicida Lin. Cataluña, Gerona, pág. 548.
Helicodonta barbula Charp. España, pág. 548.
— *graellsiana* Pfr. Mallorca, pág. 548.
— *pyrenaica* Drap. Cataluña, pág. 549.
Helix muralis Müll. Menorca, pág. 551.
— *gualteriana* Lin. Murcia, pág. 551.
Macularia minoricensis Mittre. Menorca, pág. 551.
— *alonensis* Fer. Valencia, pág. 551.
— *quiraoana* Rossen. Granada, pág. 551.
— *alcapazana* Guirao. España, pág. 551.
— *balearica* Ziegl. Mallorca, pág. 551.
— *companyoni* Aleron. Mallorca, pág. 551.
— *punctata* Müll. Zaragoza, pág. 552.
— *vermiculata* Müll. Barcelona, pág. 552.
— *splendida* Drap. Barcelona, pág. 552.
Buliminus quadridens Müll. Sarriá, pág. 613.
Pupa muscorum Lin. España, pág. 625.
Gastrochena modiolina Lamk. Menorca, pág. 704.
Solen siliqua Lin. Mahón, Galicia, Asturias, pág. 706.
Ensis ensis Lin. Asturias, pág. 706.
Corbula gibba Olivi. Asturias, pág. 709.
Mactra stultorum Lin. Barcelona, pág. 715.
— *lactea* Gmel. Barcelona, pág. 715.
Lutraria hians Lin. Menorca, pág. 716.
Psammobia vespertina Chenu. España, pág. 720.
Fragilia fragilis Lin. Barcelona, pág. 721.
Donax politus Poli. Calella, Portugal, pág. 733.
— *trunculus* Lin. Barcelona, pág. 733.
— *anatinus* Lin. Barcelona, pág. 733.
Syndosmya alba Wood. Barcelona, pág. 736.
Donacilla cornea Poli. Barcelona, pág. 736.
Callista chione Lin. Barcelona, pág. 741.
Caryatis rudis Poli. Barcelona, pág. 743.
Tapes decussata Lin. Barcelona, pág. 749.
— *geographicus* Chemn. Barcelona, pág. 751.
— *aurea* Gmel. España, pág. 753.
Chione verrucosa Lin. Asturias, Mahón, pág. 756.
Dosinia exoleta Lin. Barcelona, pág. 761.
Cardium edule Lin. Barcelona, pág. 771.
— *tuberculatum* Lin. San Pol, Barcelona, pág. 771.
— *echinatum* Lin. Barcelona, pág. 772.
— *oblongum* Chemn. Barcelona, pág. 773.
— *norwegicum* Spengl. Barcelona, pág. 773.
Loripes lacteus. Lin. Barcelona, pág. 780.
Cardita sulcata Brug. Menorca, pág. 787.

Mytilus edulis Lin. var. gallo-provincialis Lamk. Barcelona, pág. 791.
— *incurvatus* Phil. España, pág. 791.
— *minimus* Poli. Mallorca, pág. 792.
— *pictus* Born. Barcelona, Alegría, pág. 792.
Lithodomus lithophagus Lin. Mahón, pág. 795.
Avicula tarentina Lamk. Barcelona, pág. 796.
Arca scabra Poli. Barcelona, pág. 801.
— *barbata* Lin. Mahón, pág. 801.
Pectunculus glycimeris Lin. Barcelona, pág. 804.
— *violascens* Lamk. Barcelona, pág. 804.
Nucula sulcata Bronn. Barcelona, pág. 806.
— *nucleus* Lin. Mallorca, pág. 806.
Leda pella Lin. Mallorca, pág. 807.
Pecten sulcatus Born. España, pág. 808.
Lima squamosa Lin. Menorca, pág. 811.
— *inflata* Chemn. Menorca, pág. 811.
Anomia ephippium Lin. San Pol, pág. 814.
Terebratula vitrea Born. Mahón, pág. 817.
— *caput serpentis* Lin. Guetaria, pág. 817.
Megerlia truncata Lin. Menorca, pág. 818.

FISCHER (H.)

Recherches sur la morphologie du foie des Gasteropodes. 8.°, 87 págs. y 7 láminas en negro. París, 1892. (Bibl. Hidalgo.)

Recherches anatomiques sur un mollusque nudibranche appartenant au genre Corambe. 8.°, 41 págs. y 4 láms. en negro. París, 1891. (Bibl. Hidalgo.)

FRAUENFELD (G. R. VON.)

Zoologischen miscellen. 8.°, 18 núms. Wien, 1864-1873. (Biblioteca Hidalgo.)

Además de las tres memorias citadas en lo último de la página 386, contiene las siguientes sobre moluscos: en el número 1. Drei neuen Paludinen; Paludinella brevis; Ueber Paludina concinna, 7 págs. y una lám. en negro, 1864.—III. Limax Schwabii, 4 págs. y una lám. en color, 1864.—IV. Amnicola rustica, 2 págs., 1865.—V. Abbildung der Gattung Paludina: Neuen arten der Gattung Vivipara; Limax Schwabii, 11 págs. y 5 láms. en negro, 1865.—X. Vivipara fallax, 2 págs., 1866.—XI. Fauna

von Neucaledonien. Mollusca; Helix aus Südtirol, 10 págs. y una lámina en negro, 1867.—XII. Landschnecken aus Griechenland, 5 págs., 1867.—XIV. Campylæa styriaca. Una pág., 1867.

FULTON (H.)

A list of the species of Amphidromus Albers, with critical notes and descriptions of some hitherto undescribed species and varieties. 8.°, 30 págs. y 3 láms. en negro. London, 1896. (Biblioteca Hidalgo.)

Descriptions of new species of Nanina, Helix, Amphidromus and Porphyrobaphe. 8.°, 5 págs. London, 1896. (Bibl. Hidalgo.)

GIRARD (A. A.)

Revision des mollusques du Museum de Lisbonne (Véase página 772). III. Description de deux Ennea nouveaux de l'île Fernando Pó; IV. Note sur le Cœliaxis Layardi; V et VI. Revision de la faune malacologique des îles S.[t] Thomé et du Prince. 8.°, 41 páginas y una lám. en negro. Lisbonne, 1893. (Bibl. Hidalgo.)

Les Cephalopodes des îles Açores et de l'île de Madere. 8.°, 11 páginas. Lisbonne, 1892. (Bibl. Hidalgo.)

Argonauta Argo L. Portugal, pág. 212.
Octopus vulgaris Lamk. Portugal, pág. 218.
Sepia Filliouxii Lafont. Costas de Portugal, pág. 219.

Sur le Thyrophorella Thomensis Greeff, Gasteropode terrestre muni d'un faux opercule à charnière. 8.°, 4 págs. y una lám. en negro. Lisboa, 1895. (Bibl. Hidalgo.)

Les explorations zoologiques des portugais dan les îles du Golfe de Guiné. 8.°, 16 págs. y una carta geográfica. Lisbonne, 1895. (Bibl. Hidalgo.)

GRANGER (A.)

Histoire naturelle de la France. 6.ª y 7.ª partes. Mollusques. 12.°, 2 vol. con 528 págs. 37 lám. en negro, con su explicación, y 40 figuras. París, 1885 y 1886. (Bibl. Hidalgo.)

Helix lactea Müll. España, parte 6.ª, pág. 181
Ostrea angulata Lamk. Embocadura del Tajo, Lisboa, parte 7.ª, página 36.
Lithodomus caudigerus Lamk. Costas de España, parte 7.ª, pág. 68.
Scintilla crispata Fischer. Gijón, parte 7.ª, pág. 115.

GUDE (G. E.)

Description of Streptaxis Paulus. 8.°, una pág. y 2 figs. London, 1896. (Bibl. Hidalgo.)

Description of a new species of Vitrina and new forms of Helicidæ, with a list of the Helicoid shells hitherto found in the Canary islands. 8.°, 8 págs. y 4 figs. London, 1896. (Biblioteca Hidalgo.)

HANLEY (S.)

On the Linnean manuscript of the Museum Ulricæ. 8.°, 48 páginas. (Bibl. Hidalgo.)

IHERING (H. VON)

Die susswasser-bivalven Japans. 4.°, 22 págs. y una lám. en negro. Frankfurt a. M., 1894. (Bibl. Hidalgo.)

Os Unionidos da Florida. 8.°, 16 págs. en la Revista do Museu Paulista. Vol. 1. S. Paulo, 1895. (Bibl. Hidalgo.)

JOUBIN (L.)

Resultats des campagnes scientifiques accomplies sur son yacht par Albert 1.er, Prince souverain de Monaco... Fascicule IX. Contribution á l'étude des Céphalopodes de l'Atlantique Nord. Folio. 63 págs. y 6 láms. en color. Monaco, 1895.

Argonauta Argo Linné. Portugal, pág. 10.
Octopus Alberti Joubin. Costa de Asturias, pág. 19, lám. 1, fig 3, 4.
Eledone cirrhosa Lamarck. Costa oceánica de España y Portugal, página 23.
Sepiola Rondeleti Leach. España y Portugal, pág. 25.

Rossia macrosoma Delle Chiaje. Asturias, entre el Cabo Ortegal y el Cabo Peñas, pág. 28.
Sepia elegans Orbigny. España y Portugal, pág. 31.
Todarodes sagittatus Lamarck. Portugal, pág. 32.

JOURNAL DE CONCHYLIOLOGIE

(Véase pág. 788.) Entregas 3.ª y 4.ª del vol. 42. Vol. 43 y 44. 8.°, 1004 págs., 13 láms. en color y 10 en negro. París, 1894 á 1896. (Bibl. Hidalgo.)

Neosimnia spelta. España, vol. 43, pág. 12.
Helix Quimperiana. Provincias Vascongadas, Asturias y Galicia, volumen 44, pág. 163.

KOBELT (W.)

Die geographische verbreitung der Heliceengruppe Macularia. 8.°, 15 págs. (Bibl. Hidalgo.)

Macularia marmorata. — *balearica*. Sur de España, pág. 245.
Helix lactea. Portugal, Andalucía, Murcia, Málaga, Baleares, página 247.
— *punctata* Müll. Oriente de España, pág. 247.
— *Scherzeri*. Gibraltar, pág. 247.
— *marmorata* Fer. Gibraltar, pág. 248.
— *splendida* Drap. Costa española del Mediterráneo, pág. 248.
— *nemoralis* Algarve, pág. 248.
— *inchoata*. — *brigantina*. — *occidentalis*. Portugal, pág. 248.
Cyclostoma elegans. Córdoba, pág. 248.
Leucochroa candidissima. *Helix Dupotetiana*. — *stiparum*. *Leonia mamillaris*. Sur de España, pág. 252.
Helix cespitum Drap. Costa de Cataluña, pág. 253.
— *Arigonis*. Valencia, pág. 253.
Tudora ferruginea. *Helix Graellsii*. Baleares, pág. 257.

Illustrirtes Conchylienbuch. 2 vol. 4.°, 391 págs. y 112 láminas en negro. Nürnberg, 1878. (Bibl. Hidalgo.)

Neptunea contraria L. Costa de España, pág. 37.
Cymbium papillatum Schum. Cádiz, pág. 63.
Natica intricata Donovan. Portugal, pág. 80.
Halia Priamus Meuschen. Cádiz, pág. 101.
Patella vulgata Lin. España, pág. 168.
Tudora ferruginea Lamk. Baleares; Sur de España, pág. 198.
Leonia mamillaris Lamk. Sur de España, pág. 198.
Testacella Maugei Feruss. España, Portugal, pág. 205.
Parmacella Deshayesii Moquin Tandon. Sur de España, pág. 221.
Leucochroa candidissima Drap. España.
— *bœtica* Rossm. España.......... } pág. 225.
— *cariosula* Mich. Sur de España...
Helix turriplana Morelet. Portugal, pág. 234.
— *planata* Chemnitz. Sur de España, pág. 238.
— *luteata* Parreys. Portugal, España, pág. 238.
— *Pampelonensis* Schmidt. España, pág. 239.
— *ventricosa* Drap. España, pág. 240.
— *Quimperiana* Feruss. Norte de España, pág. 244.
— *splendida* Drap. España, pág. 245.
— *alonensis* Feruss.....
— *campesina* Ezquerra... } España, pág. 246.
— *carthaginiensis* Rossm.
— *lactea* Müll. Sur de España, pág. 246.
— *balearica* Ziegl. Baleares, pág. 246.
— *Dupotetiana* Terver. España, pág. 247.
— *muralis* Müller. Baleares, España, pág. 248.
— *Gualtierana* Lin. Almería, pág. 248.
— *pomatia* Linné. Norte de España, pág. 248.
— *Grateloupi* Graells. Baleares, pág. 250.
Panopœa glycimeris Aldrov. Costa del Algarve, pág. 318.
Eastonia rugosa Gmelin. Hasta el Golfo de Vizcaya, pág. 329.
Ungulina rubra Daudin. Cádiz, pág. 350.
Gryphœa angulata Lamk. Costa de Portugal, pág. 377.

LEA (I.)

—

Especies nuevas de moluscos. Seis partes en 8.°, 159 págs. y una lám. en negro. Philadelphia, 1857, 1859, 1860, 1862, 1868 y 1874. (Bibl. Hidalgo.)

Rectification of Mr. T. A. Conrad's «Synopsis of the family of Naiades of North America». 8.°, 16 págs. Philadelphia, 1854. (Biblioteca Hidalgo.)

LOCARD (A.)

Ipsa Draparnaudi conchylia. Etude sur la collection conchyliologique de Draparnaud au Musée imperial et royal d'histoire naturelle de Vienne. 4.°, 190 págs. Paris, 1895. (Bibl. Hidalgo.)

Succinea strepholena. Tipo español, pág. 74.
Helix Sarriensis. España, pág. 125.
— *incerta.* Norte de España, pág. 138.

LOCHNER (J. H.)

Rariora Musei Besleriani quæ olim Basilius et Michael Rupertus Besleri collegerunt, æneisque tabulis ad vivum incisa evulgarunt; nunc commentariolo illustrata a J. H. L. Un vol. en 4.°, 134 páginas, 40 láms. en negro y un retrato. Norimbergæ, 1716. (Biblioteca Hidalgo.)

LUIS SALVADOR

ARCHIDUQUE DE AUSTRIA

Die insel Menorca. I. Allgemeiner Theil. Un vol. folio con 595 páginas, 11 láms. en color y numerosos grabados. Leipzig, 1890.

Moluscos citados de Menorca.

Assiminea Cardonæ Paladilhe, pág. 54.
— *litorina* Paladilhe, pág. 54.
Helix Cardonæ Hidalgo, pág. 54.
— *Minoricensis* Mittre, pág. 54.
— *Ponsi* Hidalgo, pág. 54.
Peringia Minoricensis Paladilhe, pág. 54.
Alexia myosotis Drap., pág. 54.
Arca Noæ Lin., pág. 54, pág. 483, pág. 485.
Buccinum maculosum Lamk., pág. 54.
— *Orbignyi* Payr., pág. 54.
Bulimus acutus Müll., pág. 54.
— *decollatus* Lin., pág. 54.
— *ventricosus* Drap., pág. 54.
Bulla striata Brug., pág. 54.
Cæcum glabrum Mont., pág. 54.

Cardita sulcata Brug., pág. 54, pág. 483, pág. 485.
Cardium edule Lin., pág. 54, pág. 483, pág. 485.
— *exiguum* Gmel., pág. 54
— *paucicostatum* Sow., pág. 54, pág. 483, pág. 485.
Cassis undulata Gmel., pág. 54.
Cerithium mediterraneum Desh., pág. 54.
— *reticulatum* Dacosta, pág. 54.
— *vulgatum* Brug., pág. 54, pág. 483, pág. 485.
Chama gryphoides Lin., pág. 54.
Chiton siculus Gray., pág. 54.
Clausilia bidens Lin., pág. 54.
Columbella rustica Lin., pág. 54.
Conus mediterraneus Brug., pág. 54.
Corbula gibba Olivi, pág. 54.
Cyclops neriteum Lin., pág. 54.
Cyclostoma ferrugineum Lamk., pág. 54.
Cypræa lurida Lin., pág. 54.
— *pulex* Sow., pág. 54.
Dione chione Lin., pág. 54.
Dosinia lunaris Lamk., pág. 54.
Emarginula cancellata Phil., pág. 54
Ferussacia folliculus Gronov., pág. 54.
Fragilia fragilis Lin., pág. 54.
Gastrochæna dubia Penn., pág. 54.
Haliotis lamellosa Lamk., pág. 54, pág. 483.
Haminea hydatis Lin., pág. 54.
Helix apicina Lamk., pág. 54.
— *aspersa* Müll., pág. 54.
— *celaria* Müll., pág. 54.
— *conoidea* Drap., pág. 54.
— *conspurcata* Drap., pág. 54.
— *lactea* Müll., pág. 54.
— *lenticula* Fer., pág. 54.
— *muralis* Müll., pág. 54.
— *Nyeli* Mittre, pág. 54.
— *pisana* Müll., pág. 54, pág. 404.
— *terrestris* Chemn., pág. 54.
— *vermiculata* Müll., pág. 54.
— *virgata* Mont., pág. 54.
Lachesis minima Mont., pág. 54.
Lima inflata Chemn., pág. 54, pág. 483, pág. 485.
Lithodomus lithophagus Lin., pág. 54, pág. 483, pág. 484.
Littorina neritoides Lin., pág. 54.
Lucina leucoma Turton, pág. 54.
Mactra stultorum Lin., pág. 54.

Marginella exilis Gmel., pág. 54.
— *miliaria* Lin., pág. 54.
Mesodesma corneum Poli., pág. 54.
Murex brandaris Lin., pág. 54, pág. 483, pág. 484.
— *corallinus* Scacchi., pág. 54.
— *trunculus* Lin., pág. 54, pág. 483, pág. 484.
Mytilus edulis Lin., pág. 54, pág. 483, pág. 485.
Nassa corniculum Olivi., pág. 55.
— *Cuvieri* Payr., pág. 55.
Natica intrincata Donov., pág. 55.
Ostrea depressa Phil., pág. 55.
Patella vulgata Lin., pág. 55, pág. 483, pág. 485.
Pecten Jacobæus Lin., pág. 55, pág. 483, pág. 485.
— *opercularis* Lin., pág. 55, pág. 483.
— *sulcatus* Born., pág. 55, pág. 483, pág. 485.
— *varius* Lin., pág. 55, pág. 483, pág. 485.
Pectunculus pilosus Lin., pág. 55, pág. 484, pág. 485.
Petricola lithophaga Retz., pág. 55.
Phasianella Vieuxi Payr., pág. 55.
Pinna nobilis Lin., pág. 55, pág. 483, pág. 485.
Psammobia vespertina Chemn., pág. 55, pág. 483, pág. 484.
Pupa umbilicata Drap., pág. 55.
Spondylus gæderopus Lin., pág. 55, pág. 483, pág. 485, pág. 486.
Syndosmya apelina Renier, pág. 55.
Tapes decussata Lin., pág. 55, pág. 483, pág. 485.
— *petalina* Lamk., pág. 55.
Triton nodiferum Lamk., pág. 55, pág. 484.
Trochus Adansoni Payr., pág. 55.
— *fragarioides* Lamk., pág. 55.
— *Jussieui* Payr., pág. 55.
— *Richardi* Payr., pág. 55, pág. 484.
— *varius* Lin., pág. 55.
Truncatella truncatula Drap., pág. 55.
Turbo rugosus Lin., pág. 55, pág. 484.
Turritella ungulina Lin., pág. 55.
Venus ovata Penn., pág. 55.
— *verrucosa* Lin., pág. 55, pág. 483, pág. 485, pág. 486.
Limax tenellus, pág. 404.
— *gagates,* pág. 404.
Loligo vulgaris Lamk., pág. 482.
Octopus moschatus Lamk , pág. 482.
— *vulgaris* Lamk., pág. 482.
Sepia officinalis Lamk., pág. 482.
Ostræa edulis Lin., pág. 483, pág. 485.
Psammobia florida Lamk., pág. 483, pág. 484.

Tapes aurea Gmel., pág. 483.
— *texturata* Lamk., pág. 483, pág. 485.
— *bicolor* Lamk., pág. 483, pág. 484.
— *florida* Lamk., pág. 483, pág. 484.
— *geographica* Chemn., pág. 483, pág. 484.
Arca barbata Lin., pág. 483, pág. 485.
Fasciolaria lignaria Lin., pág. 483.
Fusus corneus Lin., pág. 483.
— *syracusanus* Lin., pág. 483.
Lima squamosa Lamk., pág. 483, pág. 485.
Lutraria elliptica Lamk., pág. 483.
— *oblonga* Chemn , pág. 483, pág. 485.
Modiola barbata Lin., pág. 484.
Monodonta fragarioides Lamk., pág. 484, pág. 485.
Patella lusitanica Gmel., pág. 484, pág. 485.
Purpura hæmastoma Lin., pág. 484, pág. 485.
Pecten pes felis, pág. 484.
Thracia corbuloides, pág. 484.
— *pubescens,* pág. 484.
Lutraria hyans, pág. 485.
Tapes floridella, pág. 485.
Pecten maximus, pág. 485.
Anomia ephippium, pág. 485.

MARTINI Y CHEMNITZ (2.ª edic.)

(Véase pág. 793.) Entregas 410 á 428. Nurnberg, 1894-1897.
BULLIDÆ, por Kobelt, 1895 y 1896.

Bulla striata Brug. Portugal, pág. 84.
— *roperiana* Pilsbry. Baleares, pág. 89.
Cylindrobulla fragilis Jeffreys. Costa de España, pág. 122.
Philine Monterosatoi Jeffreys. Golfo de Gascuña, pág. 151.

CERITHIUM, por Kobelt, 1895.
COLUMBELLA, por Kobelt, 1895 á 1897.
DENTALIIDÆ, por Clessin, 1896.

Dentalium filum Sow. Costa de Portugal, pág. 9.
Cadulus gibbus Jeffreys. Bahía de Vizcaya, pág. 36.
— *Olivi* Scacchi. — — pág. 38.
— *ovulum* Philippi. — — pág. 38.

GASTROCHÆNIDÆ, por Clessin, 1895.

Panopæa Aldrovandi Lamk. Portugal, pág. 47.

HELIX, por Kobelt, 1894 y 1895.

Helix Scherzeri Zelebor. Gibraltar, pág. 758.
— *oberndörfori* Kobelt. Palma de Mallorca, pág. 777.
— *velascoi* Hidalgo. Norte de España, pág. 807.
— *cantabrica* Hidalgo. Caldas de Oviedo, pág. 808.
— *schaufussi* Kobelt. Valle de Liébana en Asturias, pág. 809.

LIVINHACIA, PERIDERIS, LIMICOLARIA, HOMORUS, por Kobelt, 1895.
SCALARIIDÆ, por Clessin, 1897.

Scalaria crenata Lin. Portugal y costa atlántica de España, página 12.

TURRITELLA, por Kobelt, 1897.

Turritella Monterosatoi Kobelt. Setubal (Allen), Algeciras (Dauthez), pág. 7.

MAWE (J.)

The Linnæan system of Conchology, describing the orders, genera, and species of shells, arranged into divisions and families: with a view to facilitate the student's attainment of the science. 8.°, 222 págs. y 37 láms. en color. London, 1823. (Bibl. Hidalgo.)

Mya Glycymeris. España, Portugal, pág. 16.
Tellina lactea. Lisboa, pág. 26.
Mactra glauca. España, pág. 35.
Chama antiquata. Gibraltar, pág. 51.
Arca Pella. España, pág. 55.
— *pilosa*. España, pág. 56.
— *stellata*. Portugal, pág. 56.
— *nummaria*. España, pág. 56.
Ostrea glabra. Portugal, pág. 61.
— *plicata*. España, pág. 63.
Voluta striata. Menorca, pág. 109.
— *Cymbium*. España, pág. 111.
— *porcina*. España, pág. 111.
Murex dolarium. Portugal, pág. 135.
Helix Gualteriana. España, pág. 164.
— *vermiculatá*. Portugal, pág. 164.
— *Pisana*. España, pág. 166.
Patella rustica. Portugal, pág. 186.
— *crenata*. Lisboa, pág. 187.
— *Ulyssiponensis*. Lisboa, pág. 187.

MAZZARELLI (G.)

Monografia delle Aplysiidæ del Golfo di Napoli. 4.°, 222 páginas, 3 láms. en color y 10 en negro. Napoli, 1893. (Bibl. Hidalgo.)

Aplysia depilans Lin. Bahía de Vigo (Hogg), pág. 32.

MEDER (J. C.)

Catalogue d'une collection de coquillages composée de 9.500 pieces, &. 8.°, 108 págs. Anvers, 1852. (Bibl. Hidalgo.)

MELVILL (J. C. Y PONSONBY (J. H.)

Description of eleven new species of land and freshwater mollusca from South Africa. 8.°, 7 págs. y una lám. en negro. London, 1897. (Bibl. Hidalgo.)

Descriptions of new terrestrial mollusca from South Africa. 8.°, 5 págs. y una lám. en negro. London, 1896. (Bibl. Hidalgo.)

NACHRICHTSBLATT

der deutschen Malakozoologischen Gessellschalft. (Véase pág. 796.) Vols. 27 y 28, 368 págs. y 2 láms. en negro. Frankfurt am Main, 1895 y 1896. (Bibl. Hidalgo.)

Succinea Castroi Locard. Portugal, vol. 27, pág. 135.
— *Silvæ* Locard. Portugal, vol. 27, pág. 135.
Hyalinia Algarvensis Locard. Algarve, vol. 27, pág. 135.
— *gyrocurtopsis* Locard. Oporto, vol. 27, pág. 135.

NOBRE (A.)

Contribuições para a aquicultura no Norte de Portugal, 8.°, 22 páginas. Coimbra, 1893. (Bibl. Hidalgo.)

Mytilus perna (*pictus*, según corrección manuscrita)........ } Algarve, pág. 5.
Ostrea edulis........
— *angulata*........

Octopus vulgaris.......	Oporto, pág. 16 (en el mercado).
Loligo vulgaris........	
Teuthis media.........	
Mytilus edulis.........	
— *galloprovincialis*.	
Cardium edule........	

Notas malacológicas. (Véase pág. 805.) Números 1 y 2. 8.°, 17 páginas. O Instituto. vol. 37. Coimbra, 1887. (Bibl. Hidalgo.)

Noticia sobre as conchas marinhas da costa de Portugal recolhidas entre ó Cabo Mondego e Buarcos.

Especies citadas de dicho punto en las págs. 349 á 352.

Actæon tornatilis Lin.
Raphitoma striolata Scacchi.
— *lævigata* Philippi.
Nassa reticulata Lin.
— *incrassata* Müll.
— *mutabilis* Lin.
Murex erinaceus Lin.
— *Edwardsi* Payr.
— *aciculatus* Lamk.
Purpura lapillus Lin.
Cassis Saburon Brug.
Erato lævis Donov.
Natica monilifera Lamk.
Chenopus pes pelicani Lin.
Bittium reticulatum Da Costa.
Littorina littorea Lin.
Scalaria communis Lamk.
Phasianella pullus Lin.
Trochus conuloides Lamk.
— *exasperatus* Pennant.
— *crassus* Pult.
— *umbilicatus* Mont.
— *cinerarius* Lin.
Fissurella reticulata Donov.
Patella vulgata Lin.
— *Tarentina* Lamk.
Nacella pellucida Linn.
Anomia ephippium Lin.
Pecten maximus Lin.
— *opercularis* Lin.
Avicula Tarentina Lam.
Mytilus edulis Lin.
Modiola barbata Lin.
Arca lactea Lin.
Pectunculus glycymeris Lin.
Astarte sulcata Da Costa.
Lucina leucoma Turton.
Cardium echinatum Lin.
— *Norvegicum* Spengl.
— *edule* Lin.
— *exiguum* Gmel.
Donax vittatus Jeffr.
Tellina tenuis Da Costa.
Mactra stultorum Lin.
— *solida* Lin.

Molluscos recolhidos na exploração botanico-zoologica, feita pelo S.r Adolfo Frederico Moller, nas bacias do Tejo e do Sado.

Cymbium papillatum Schum. Arrabida, pág. 611.
Nassa reticulata Lin. Setubal, Cezimbra, pág. 612.
— — var. *nitida*. Barreiro, Rio de Coina, pág. 612.
— *incrassata* Mull. Setubal, Cezimbra, pág. 612.
— *pygmæa* Lamk. Barreiro, Setubal, pág. 612.
Murex brandaris Lin. Setubal, Cezimbra, pág. 612.

Murex trunculus Lin. Setubal, Arrabida, Cezimbra, pág. 612.
— *erinaceus* Lin. Setubal, Arrabida, Cezimbra, pág. 612.
— *Edwardsi* Payr. Setubal, pág. 612.
Purpura lapillus Lin. Cezimbra, pág. 613.
Triton nodiferus Lamk. Setubal, Arrabida, Cezimbra, pág. 613.
— *corrugatus* Lamk. Arrabida, pág. 613.
— *cutaceus* Lin. Arrabida, pág. 613.
Cassis Saburon Brug. Arrabida, Cezimbra, pág. 613.
Chenopus pes pelicani Lin. Arrabida, pág. 613.
Cerithium vulgatum Brug. Barreiro, pág. 613.
Bittium reticulatum Da Costa. Rio de Coina, Setubal, pág. 613.
Littorina littorea Lin. Rio de Coina, Barreiro, pág. 613.
— *neritoides* Lin. Setubal, pág. 614.
— *retusa* Lin. Troia, pág. 614.
Hydrobia ulvæ Pennant. Rio de Coina, Setubal, pág. 614.
Calyptræa Chinensis Lin. Setubal, Arrabida, pág. 614.
Sigaretus haliotideus Lin. Setubal, pág. 614.
Turbo rugosus Lin. Cezimbra, pág. 614.
Trochus conuloides Lamk. Arrabida, pág. 614.
— *striatus* Lin. Setubal, pág. 614.
— *Laugieri* Payr. Setubal, pág. 614.
— *fanulum* Gmel. Setubal, pág. 615.
— *magus* Lin. Arrabida, Cezimbra, pág. 615.
— *varius* Lin. Setubal, pág. 615.
— *umbilicatus* Mont. Setubal, pág. 615.
— *crassus* Pult. Cezimbra, pág. 615.
Haliotis tuberculata Lin. Cezimbra, pág. 615.
Fissurella reticulata Donov. Arrabida, pág. 615.
Patella vulgata Lin. Arrabida, Cezimbra, pág. 616.
— *Tarentina* Lamk. Barreiro, Arrabida, Cezimbra, pág. 616.
Chiton fulvus Wood. Rio de Coina, pág. 616.
Ostrea edulis Lin. Setubal, pág. 616.
— *angulata* Lamk. Rio de Coina, Setubal, pág. 616.
Anomia ephippium Lin. Rio de Coina, Setubal, Arrabida, pág. 616.
Pecten maximus Lin. Arrabida, pág. 616.
— *varius* Lin. Setubal, pág. 616.
— *glaber* Lin. Barreiro, pág. 616.
— *flexuosus* Poli. Rio de Coina, Barreiro, pág. 617.
Mytilus edulis Lin. Rio de Coina, Barreiro, Setubal, Cezimbra, página 617.
— *galloprovincialis* Lamk. Barreiro, pág. 617.
Modiola Adriatica Lamk. Setubal, pág. 617.
Pectunculus glycimeris Lin. Setubal, Arrabida, pág. 617.
Nucula nucleus Lin. Setubal, pág. 617.
Lucina leucoma Turton. Rio de Coina, Barreiro, Cezimbra, pág. 617.

Lucina divaricata Lin. Setubal, pág. 617.
Cardium echinatum Lin. Arrabida, pág. 617.
— *tuberculatum* Lin. Setubal, Arrabida, Cezimbra, pág. 617.
— *Norvegicum* Spengl. Arrabida, pág. 617.
— *edule* Lin. Rio de Coina, Setubal, pág. 618.
— *rusticum* Lamk. Barreiro, Setubal, pág. 618.
— *paucicostatum* Sow. Setubal, pág. 618.
— *exiguum* Gmel. Rio de Coina, Barreiro, Cezimbra, pág. 618.
Dosinia exolcta Lin. Setubal, Arrabida, pág. 618.
Cytherea Chione Lin. Arrabida, Cezimbra, pág. 618.
Venus verrucosa Lin. Barreiro, Arrabida, Cezimbra, pág. 618.
— *gallina* Lin. Setubal, Cezimbra, pág. 618.
Tapes decussatus Lin. Rio de Coina, Barreiro, pág. 618.
— *floridus* Lamk. Rio de Coina, pág. 618.
Donax vittatus Jeffr. Cezimbra, pág. 619.
Fragilia fragilis Lin. Barreiro, pág. 619.
Scrobicularia piperata Gmel. Barreiro, pág. 619.
Syndosmya alba Wood. Setubal, pág. 619.
Ervilia castanea Montagu. Setubal, pág. 619.
Mactra helvacea Chemn. Arrabida, pág. 619.
— *solida* Lin. Setubal, pág. 619.
— *subtruncata* Da Costa. Setubal, Barreiro, pág. 619.
Lutraria oblonga Chemn. Rio de Coina, Arrabida, Cezimbra, pág. 619.
— *rugosa* Chemn. Rio de Coina, pág. 619.
Corbula gibba Olivi. Barreiro, Setubal, pág. 620.
Panopæa glycimeris Born., Playa de Gallé, cerca de Setubal, página 620.
Solen siliqua Lin. Cezimbra, pág. 620.
— *marginatus* Pult. Rio de Coina, Cezimbra, pág. 620.
Pholas dactylus Lin. Barreiro, pág. 620.
Helix Carthusiana Mull. Setubal, pág. 620.
— *Pisana* Mull. Lisboa, Barreiro, Troia, Setubal, Azeitão, Cezimbra, pág. 620.
— *luteata* Parreys. Lisboa, pág. 620.
— *variabilis* Drap. Lisboa, Barreiro, Setubal, Cezimbra, pág. 621.
— *caperata* Mont. Cintra, pág. 621.
— *ventrosa* Feruss. Setubal, pág. 621.
— *acuta* Mull. Setubal, pág. 621.
— *occidentalis* Recluz. Cintra, pág. 621.
— *nemoralis* Lin. Cintra, pág. 621.
— *inchoata* Morelet. Cintra, Lisboa, Barreiro, Azeitão, pág. 621.
— *aspersa* Mull. Cintra, Cezimbra, pág. 622.
— *muralis* Mull. Setubal, pág. 622.
— *lactea* Mull. Cezimbra, pág. 622.
Pupa umbilicata Drap. Cintra, pág. 622.

Clausilia rugosa Drap. Cintra, pág. 622.
Stenogyra decollata Lin. Cezimbra, Barreiro, pág. 622.
Balea perversa Lin. Cintra, pág. 622.

Distribuição bathimetrica e geographica dos molluscos de Leça da Palmeira. 8.°, 16 págs. (En el *Boletim da Sociedade de Geographia de Lisboa,* págs. 461 á 476. Lisboa, 1885.)

Especies encontradas en los peñascos de Leixões, pág. 464.

Nassa incrassata.
Murex erinaseus.
— *Edwardsi.*
Trochus crassus.
— *umbilicatus.*
Phasianella pullus.
Helcion pellucidum.
Patella vulgata.
— *Tarentina.*
Mytilus edulis.

Lacuna pallidula. Ancora, Caminha, Norte de España, pág. 465.
Purpura lapillus. Figueira da Foz, Playas del Sur, pág. 465.
Trochus fanulum. Setubal, pág. 465.

Especies del S. O. de Portugal y del N. de España, pág. 465.

Calyptræa sinensis.
Haliotis tuberculata.
Pholas dactylus.
Donax trunculus.
Cytherea chione.
Corbula gibba.
Mactra subtruncata.
Ervilia castanea.
Diplodonta rotundata.

Corbula gibba. Povoa de Varzim, pág. 465.
Pholas dactylus. Barra del Vouga, al O. de Aveiro, pág. 465.

Especies citadas de Leça, pág. 466.

Littorina cærulescens.
— *rudis.*
Patella vulgata.
— *Tarentina.*
Purpura lapillus.
Trochus crassus.
— *umbilicatus.*
Mytilus edulis.
Murex erinaceus.
— *Edwardsi.*

Especies citadas de Boa Nova, pág. 466.

Tellina fabula.
Donax vittatus.
Pecten varius.
Pecten pusio.
Ceratisolen legumen.

Scrobicularia piperata.. }
Mactra solida.......... } Rio Leça, pág. 467.
Tellina tenuis.......... }

Hydrobia ulvæ......... *— acuta...........* *Scrobicularia piperata..* *Cardium edule.........*	Ria de Aveiro, pág. 467.
Alexia myosotis. *Hydrobia ulvæ..*	Ria de Aveiro, Setubal, Tajo, Mondego, Barra Nova, pág. 467.
Saxicava arctica..... *Petricola lithophaga..* *Helcion pellucidum..* *Loligo vulgaris......*	Leça, pág. 467.
Nassa incrassata....... *Phasianella pullus.....* *Mytilus edulis.. ....* *Anomia ephippium.....* *Modiolaria marmorata..* *Tellina tenuis..........* *— fabula..........* *Saxicava arctica.......* *Murex erinaceus.......* *Purpura lapillus.......* *Trochus conuloides.....* *Pectunculus glycimeris..* *Mactra solida..........*	Leça, págs. 468 y 471.
Mytilus edulis.	Mathosinos, pág. 469.
Nassa incrassata. *Acmæa virginica.*	Castello do Queijo, pág. 469.
Purpura lapillus....... *Nassa incrassata.......* *Trochus umbilicatus....* *Pectunculus glycimeris..* *Mytilus edulis..........* *Mactra solida..........* *Venus verrucosa. .....* *Tellina tenuis..........* *Saxicava arctica.......*	Leixões, págs. 469 y 470.
Ceratisolen legumen.	Barqueiro, pág. 470.

Especies citadas del litoral de Portugal y del Norte de España, en las páginas 472, 473 y 474.

Ceratisolen legumen.
Donax vittatus.
Scrobicularia piperata.
Tellina fabula.
— tenuis.
— crassa.
Lutraria elliptica.
— oblonga.
Mactra solida.
— stultorum.
Petricola lithophaga.
Venerupis irus.

Tapes decussatus.
— *pullastra.*
Artemis exoleta.
— *lincta.*
Venus gallina.
Astarte sulcata.
Lucina leucoma.
Cardium edule
— *exiguum.*
— *echinatum.*
— *Norvegicum.*
Pectunculos glycimeris.
Arca lactea.
Modiola barbata.
Modiolaria marmorata.
Mytilus edulis.
Pecten maximus.
— *opercularis.*
— *varius.*
— *pusio.*
Anomia ephippium.
Aplysia depilans.
— *fasciata.*
Tornatella fasciata.
Alexia bidentata.
Chiton fascicularis.
— *marginatus.*
— *cinereus.*
Tectura virginea.
Helcion pellucidum.
Patella vulgata.
— *Tarentina.*
Fissurella reticulata.
Trochus crassus.
— *zizyphinus.*
— *umbilicatus.*
— *cinerarius.*
Phasianella pullus.
Skenea planorbis.
Rissoa parva.
— *cingillus.*
Solarium conulus.
— *fallaciosum.*
Littorina littorea.
— *rudis.*
— *obtusata.*
— *cærulescens.*
Scalaria communis.
Chenopus pes pelicani.
Cerithium reticulatum.
Triforis perversus.
Natica Alderi.
— *monilifera.*
Cypræa Europæa.
Cassis saburon.
Purpura lapillus.
Nassa incrassata.
— *reticulata.*
Triton nodiferus.
— *cutaceus.*
Ranella gigantea.
Murex erinaceus.
— *Edwardsi.*
— *aciculatus.*
Loligo vulgaris.
Octopus vulgaris.

Annaes de sciencias naturaes (Véase pág. 796). Números 2, 3 y 4 del vol. II; vol. III; vol. IV, núms. 1 y 2. 8.°, 575 págs. y 2 láminas en negro. Porto, 1895 á 1897. (Bibl. Hidalgo.)

Sur le developpement de la coloration chez «Amalia gagates», por H. Simroth, n.° 2.

Limax maximus. Cintra, vol. II, pág. 90.
— *arborum.* Cintra, Monchique, vol. II, pág. 90.
Arion subfuscus. Sierra de Estrella, vol. II, pág. 91.
— *empiricorum.* Sierra de Gerez, vol. II, pág. 91.

Amalia gagates. Abrantes, vol. II, pág. 91. Faro (Oliveira), pág. 96.
— — var. *eremiophila.* Lisboa, vol. II, pág. 92.

Mollusques et brachiopodes du Portugal, par A. Nobre.

Eledone cirrosa Lamk. Lisboa, vol. III, pág. 2.
Octopus vulgaris Lamk. Todo Portugal, pág. 2.
— *tuberculatus* Blainv. Lisboa (Girard, Souza), Villa Real de San Antonio (Oliveira), pág. 2.
Argonauta argo Lin. Peniche (Choffat, Tait, Oliveira), pág. 3.
Ommastrephes Coindeti Verany. Vianna do Castello; barra del Duero (Nobre), Ericeira (Girard), Cezimbra (Souza), Algarve (Ferreira, Chagas), Villa Real de San Antonio (Oliveira), pág. 3.
— *Veranyi* Girard. Cabo de Roca (Girard), pág. 3.
Stenoteutis Caroli Furtado. Lisboa (El Rey D. Carlos), Setubal (Capello), pág. 4.
Sepiola Rondeleti Leach. Setubal (Capello, Girard, Oliveira, Nobre). Arrabida (Nobre), pág. 4.
— *atlantica* Orbigny. Matozinhos (Nobre), Lisboa (Oliveira), Algés (Choffat), embocadura del Tajo (Girard), Setubal (Capello), pág. 4.
Loligo vulgaris Lamk. Oporto (Nobre), Aveiro (Oliveira), Buarcos (Goltz, Moller), Lisboa (Nobre, Girard), Setubal (Nobre, Carvalho), Sines (Nobre), Algarve (Ferreira, Chagas), Monte Gordo, Olhão, Faro (Nobre), Villa Real, Lagos (Nobre, Oliveira), pág. 5.
— *Forbesi* Steenstrup. Lisboa, Cezimbra (Girard), Setubal, en la playa de Arrabida (Nobre), pág. 5.
— *media* Linné. Matozinhos (Nobre), Aveiro (Oliveira), Lisboa (Girard), Setubal (Capello), Villa Real de San Antonio (Oliveira), pág. 5.
Sepia officinalis Lin. Oporto, Lisboa (Nobre), Buarcos (Goltz, Moller), Cascaes (Dollfus), Setubal (Capello, Nobre, Chevreux), Sines (Oliveira, Nobre), Villa Nova de Mil Fontes (Oliveira), Algarve (Ferreira, Chagas), Lagos, Faro, Olhão (Nobre), Villa Real de San Antonio (Nobre, Oliveira), pág. 6.
— *Fillioaxi* Lafont. Lisboa (Girard) pág. 6.
Spirula Peronii Lamk. Matozinhos, Foz, Setubal, Algés (Nobre), Cezimbra (Girard), Trafaria, Collares (Choffat), Sines (Oliveira), Algarve (Choffat), Lagos (Girard), Cabo de Santa María, Portimão (Nobre), pág. 6.
Cleodora cuspidata Quoy et Gaim. Portugal (Mac Andrew), pág. 7.
Cavolinia trispinosa Lesueur. Ericeira (Ferreira), pág. 7.
Alexia myosotis Drap. Foz do Douro, Aveiro, Figueira da Foz, al Sur de Cacilhas, Belem, Algés, Setubal, Lagos, Castro Marim (Nobre), Faro (Morelet), pág. 7.

Leuconia bidentata Montagu. Leça da Palmeira (Nobre), Cascaes (Dollfus), pág. 8.

Siphonaria Algesiræ Quoy et Gaim. Leça, Foz, Estoril, Belem, Setubal, Sines, Lagos, Portimão, Faro, Cabo de Santa María (Nobre), Buarcos (Goltz), Berlengas (Girard), Cascaes (Dollfus, Nobre), Algarve (Mac Andrew), pág. 8.

Otina otis Turton. Lagos (Nobre), pág. 8.

Aeolidiella glauca Alder et Hanc. Matozinhos (Nobre), Sines (Paulino), pág. 97.

Amphorina cœrulea Montagu. Granja (Paulino), pág. 97.

Coryphella Lanbsburgii Alder et Hanc. Sines (Paulino), pág. 98.

Facelina Drummondi Thompson. Sines (Paulino), pág. 98.

— *coronata* Forbes. Matozinhos (Nobre), Sines (Paulino, Nobre), página 98.

— *punctata* Alder et Hanc. Sines (Paulino, Nobre), pág. 99.

— *variegata* Paulino. Valmarin, cerca de Sines (Paulino), pág. 99.

Doto coronata Gmelin. Foz do Douro (Nobre), pág. 99.

— *rosea* Trinchese. Sines (Paulino), pág. 100.

Tritonia moesta Bergh Granja (Paulino), pág. 100.

Marionia quadrilatera Schultz. Buarcos (Paulino), pág. 100.

Pleurophyllidea undulata Meckel. Setubal (Paulino), pág. 100.

— *pustulosa* Schultz. Setubal (Paulino), pág. 101.

Doriopsis limbata Cuvier. Valmarin (Paulino), pág. 101.

— *grandiflora* Rapp. Valmarin, Cabo de Santa María (Paulino), página 101.

Doriopsilla areolata Bergh. Povoa de Varzim (Nobre), Setubal, Sines (Paulino), pág. 101.

— *Pelseneeri* Paulino. Sines (Paulino), pág. 102.

Archidoris tuberculata Cuvier. Matozinhos, Foz do Douro (Nobre), Cabo de Santa María (Paulino), pág. 103.

Jorunna Johnstoni Alder et Hanc. Leixões, Foz do Douro (Nobre), Sines, Valmarin, Faro (Paulino), pág. 103.

Staurodoris verrucosa Linné. Sines, Valmarin, Villa Nova de Mil Fontes (Paulino), pág. 104.

Platydoris argo Linné. Cabo de Santa María (Paulino), pág. 104.

Adissa planata Alder et Hanc. Setubal (Paulino), pág. 104.

Rostanga coccinea Alder et Hanc. Setubal (Paulino), pág. 104.

Chromodoris gracilis Delle Chiaje. Foz do Douro (Nobre), Sines, Valmarim (Paulino), pág. 105.

— *Villafranca* Risso. Sines (Paulino), pág. 105.

— *albescens* Schultz. Valmarin (Paulino), pág. 105.

Goniodoris castanea Alder et Hanc. Foz do Douro (Nobre), Granja, Sines (Paulino), pág. 106.

Triopa clavigera Müller. Leixões, Foz do Douro (Nobre), Granja, Sines (Paulino), pág. 106.

Polycera quadrilineata Müller. Leixões, Foz do Douro (Nobre), Granja, Sines (Paulino), pág. 107.

Elysia viridis Montagu. Leixões, Foz do Douro (Nobre), Granja, Sines, Faro (Paulino), pág. 107.

Hermæa bifida Montagu. Granja (Paulino), pág. 107.

Limapontia capitata Müller. Leixões, Foz do Douro (Nobre), página 108.

Actæon tornatilis Linné. Arenosa, Leça da Palmeira, Foz, Cabo Mondego, Setubal (Nobre), Buarcos (Moller, Goltz, Paulino), San Martinho (Ferreira, Nobre), Cezimbra (Girard), pág. 157.

— *exilis* Jeffreys. Portugal, pág. 157.

Tornatina truncatula Brug. Algarve (Mac Andrew), Matozinhos, Algés, Estoril, Lagos (Nobre), pág. 158.

— *mammillata* Philippi. Algarve (Mac Andrew), Lagos (Nobre), página 158.

— *umbilicata* Montagu. Algarve (Mac Andrew), pág. 159.

— *strigella* Loven. Algarve (Mac Andrew), Lagos (Nobre), página 159.

— *ovata* Jeffreys. Portugal, pág. 159.

Scaphander lignarius Linné. Oporto (Newton, Nobre), Sur de Portugal (Mac Andrew), Cabo de Santa María (Paulino), página 160.

Cylichna cylindracea Pennant. Matozinhos, Cabo Mondego, Estoril, Lagos (Nobre), Buarcos (Goltz), Sur de Portugal (Mac Andrew), pág. 160.

Bulla striata Brug. Algarve (Mac Andrew), Faro (Moller, Paulino, Nobre), Tavira (Moller), Villa Real de San Antonio (Paulino), pág. 160.

— *utriculus* Brocchi. Buarcos (Goltz), Algarve (Mac Andrew), página 161.

Haminea cornea Lamk. Figueira da Foz, Setubal, Lagos, Faro (Nobre), Cascaes (Dollfus, Nobre), pág. 161.

— *hydatis* Linné. Barreiro (Nobre), Setubal (Paulino), Lagos (Nobre), Faro (Moller, Paulino), pág. 162.

— *elegans* Leach. Portugal, pág. 162.

— *subpellucida* Adams. Lisboa (Monterosato, Nobre), pág. 162.

Acera bullata Müller. Lisboa (Mac Andrew), Cezimbra (Girard), Algés, Lagos (Nobre), pág. 162.

Ringicula auriculata Menard. Algarve (Mac Andrew), Lagos (Nobre), Cabo de Santa María (Paulino), Tavira, (Castro), vol. IV, página 37.

— *buccinea* Brocchi. Faro (Paulino), pág. 37.

— *conformis* Monterosato. Portugal (Mac Andrew), pág. 38.

— *leptocheila* Brugnone. Portugal (Kobelt), pág. 38.

Philine aperta Linné. Foz do Douro, Cascaes (Dollfus), Setubal

(Mengo, Paulino), Algarve (Mac Andrew), Lagos (Nobre), Faro (Paulino), pág. 38.

Phyllaplysia Paulini Mazzarelli. Faro (Paulino), pág. 39.

Aplysia depilans Linné. Leça da Palmeira, Foz do Douro (Nobre), Granja (Paulino), pág. 39.

— *fasciata* Poiret. Leça da Palmeira, Foz do Douro, Olhão (Nobre), Faro (Paulino), pág. 40.

— *punctata* Cuvier. Foz do Douro (Nobre), Granja, Sines, Villa Nova de Mil Fontes (Paulino), pág. 40.

Pleurobranchus plumula Montagu. Foz do Douro (Nobre), Sines (Paulino), pág. 40.

Oscanius membranaceus Montagu. Sines, Valmarin, Villa Nova de Mil Fontes (Paulino), pág. 41.

Umbrella mediterranea Lamk. Portugal (Kobelt), pág. 41.

Conus mediterraneus Brug. Algarve (Ferreira), Lagos, Alvor, Monte Gordo, Villa Real de San Antonio (Nobre), Portimão, Cabo de Santa María (Moller, Nobre), Faro (Mac Andrew, Moller, Nobre), Tavira (Moller, Castro, Nobre), pág. 42.

Pleurotoma gracile Montagu. Povoa de Varzim (Nobre), Buarcos (Goltz), Cascaes (Ferreira), pág. 42.

— *Loprestianum* Calcara. Sur de Portugal (Mac Andrew), página 43.

— *emendatum* Monterosato. Portugal, pág. 43.

— *Maravignæ* Bivona. Portugal, pág. 43.

— *undatiruga* Bivona. Lagos (Petit), pág. 43.

Pleurotoma modiola Jan. Portugal (Jeffreys), pág. 93.

Mangilia costata Pennant. Foz do Douro (Nobre), Vigo (Mac Andrew), pág. 93.

— *Vauquelini* Payr. Sur de Portugal (Mac Andrew), pág. 94.

Clathurella Cordieri Payr. Buarcos (Goltz), Sur de Portugal (Mac Andrew), pág. 94.

— *purpurea* Mont. Povoa de Varzim, Foz do Douro, Estoril (Nobre), Buarcos (Goltz), Cabo de Santa María (Mac Andrew), página 95.

var. *albida*. Povoa de Varzim (Nobre).

var. *Philberti*. Portugal (Kobelt).

— *Leufroyi* Mich. Foz do Douro (Nobre), Sur de Portugal (Mac Andrew), pág. 95.

— *linearis* Mont. Leça da Palmeira (Nobre), Sur de Portugal (Mac Andrew), pág. 96.

— *nodulosa* Jeffr. Portugal (Jeffreys), pág. 96.

Raphitoma nebula Mont. Ancora, Povoa de Varzim, Leça da Palmeira, Matozinhos, Foz do Douro, Lagos, Cabo Mondego, Setubal (Nobre), Buarcos (Goltz). Sur Portugal (Mac Andrew), pág. 96.

Raphitoma attenuata Mont. Cabo de Santa María (Mac Andrew), página 97.
— *costulatum* Blainv. Leça da Palmeira (Nobre), Cabo de Santa María (Mac Andrew), pág. 97.
— *brachistoma* Phil. Sur de Portugal (Mac Andrew), pág. 97.
Hædropleura septangularis Mont. Leça da Palmeira, Foz do Douro (Nobre), pág. 98.
Halia priamus Meuschen. Portugal, Cádiz, pág. 98.
Donovania minima Mont. Portugal (Aradas y Benoit), pág. 98.
Cancellaria cancellata Lin. Cabo Sagres, pág. 99.
— *minima* Reeve. Cabo Sagres, pág. 99.
— *pusilla* A. Adams. Cabos Mondego, Espichel y Sagres, pág. 99.
Marginella miliaria Lin. Lagos, Cabo de Santa María (Nobre), página 100.
— *clandestina* Brocchi. Portugal (Kobelt), pág. 100.
Yetus papillatus Schum. Lisboa (Mac Andrew, Nobre), Cascaes, Faro (Mac Andrew), Costa Sur del Tajo (Ferreira, Choffat), Setubal (Girard, Nobre), Tavira (Castro), Cabo de Santa María, Monte Gordo, Villa Real de San Antonio (Nobre), página 101.
Mitra ebenus Lamk. Sur de España y Portugal (Mac Andrew), página 101.
— *cornicula* Lin. Portugal, pág. 101.
— *Savignyi* Payr. Portugal, pág. 101.
Mitrolumna olivoidea Cantr. Conejera, Gibraltar, Portugal (Mac Andrew), pág. 102.
Fusus rostratus Olivi. Faro (Castro), pág. 102.
— *pulchellus* Phil. Portugal (Kobelt), pág. 103.
— *longurio* Weink. Portugal (Kobelt), pág. 103.
— *Bocagei* Fischer. Costa atlántica de España y Portugal, página 103.
Chrysodomus contrarius Lin. Esposende (Allen), Povoa de Varzim (Nobre), pág. 104.
— *gracilis* Costa. Povoa de Varzim (Nobre), Buarcos (Goltz), página 104.
— *amblyterus* Watson. Setubal, pág. 104.

OLIVEIRA (P. D'.)

Opistobranches du Portugal de la collection de M. Paulino d'Oliveira. 8.°, 29 págs. Coimbra, 1895. (Bibl. Hidalgo.)

Doriopsis limbata Cuv. Valmarim [1], pág. 11.

[1] Cerca de Sines.

Doriopsis grandiflora Rapp. Valmarim, Cabo de Santa María, pág. 11.
Doriopsilla areolata Bergh. Sines, Setubal, pág. 12.
— *Pelseneeri* Oliveira. Sines, pág. 12.
Archidoris tuberculata L. Cabo de Santa María, pág. 14.
Jorunna Johnstoni Ald. et Hancock. Valmarim, Faro, pág. 14.
Staurodoris verrucosa L. Valmarim, Villa nova de Mil Fontes, página 14.
Rostanga coccinea Forbes. Setubal, pág. 15.
Platydoris argo L. Cabo de Santa María, pág. 15.
— *planata* Ald. et Hanc. Setubal, pág. 15.
Chromodoris gracilis Delle Chiaje. Sines, Valmarin, pág. 15.
— *Villa Franca* Risso. Sines, pág. 16.
— *albescens* Schultz. Valmarim, pág. 16.
Goniodoris castanea Forbes. Sines, Granja, pág. 16.
Polycera quadrilineata Müll. Sines, Granja, pág. 17.
Triopa clavigera Müll. Sines, Granja, pág. 17.
Pleurophyllidea undulata Meckel. Setubal, pág. 17.
— *pustulosa* Schultz. Setubal, pág. 18.
Tritonia mœsta Bergh. Granja, pág. 18.
Marionia quadrilatera Schultz. Buarcos, pág. 18.
Facelina Drummondi Thomps. Sines, pág. 19.
— *coronata* Forb. Sines, pág. 19.
— *punctata* Ald. et Hanc. Sines, pág. 19.
— *variegata* Oliveira. Valmarim, pág. 19.
Coryphella Landsburgii Ald. et Hanc. Sines, pág. 20.
Amphorina cœrulea Mont. Granja, pág. 20.
Æolidella glauca Ald. et Hanc. Sines, pág. 20.
Doto rosea Trinch. Sines, pág. 21.
Hermæa bifida Mont. Granja, pág. 21.
Elysia viridis Mont. Faro, Sines, Granja, pág. 21.
Actæon tornatilis L. Buarcos, Cascaes, Norte de Portugal, pág. 22.
Scaphander lignarius L. Cabo de Santa María, Norte de Portugal, página 22.
Cylichna cylindracea Penn. Buarcos, pág. 23.
Bulla hydatis Lin. Faro, Setubal, Barreiro, pág. 23.
— *striata* Brug. Faro, Villa Real de San Antonio, pág. 24.
Akera bullata Müll. Faro, pág. 24.
Ringicula auriculata Men. Cabo de Santa María, pág. 24.
— *buccinea* Brocchi. Cabo de Santa María, pág. 24.
Philine aperta L. Setubal, pág. 25.
Aplysia depilans L. Granja, pág. 25.
— *punctata* Cuv. Villa Nova de Mil Fontes, Sines, Granja, página 25.
— *limacina* L. Faro, pág. 25.
Phyllaplysia Paulini Mazzarelli. Faro, pág. 26.

Pleurobranchus membranaceus Mont. Sines, pág. 27.
— *plumula* Mont. Valmarim, Villa Nova de Mil Fontes, pág. 27.

PELSENEER (P.)

Tableau dichotomique des mollusques marins de la Belgique. 8.°, 38 págs. y una lám. en negro. Bruxellès, 1832. (Biblioteca Hidalgo.)

POLLONERA (C.)

Monografia del genere Vitrina. 8.°, 21 págs. y una lám. en negro. (Bibl. Hidalgo.)

REDFIELD (J. H.)

Description of some new species of shells. 8.°, 6 págs. y 2 láminas en color. New York, 1846. (Bibl. Hidalgo.)

Descriptions of new species of Bullia and Marginella with notes upon G. B. Sowerby, Jr's. Monograph of the latter genus. 8.°, 5 páginas y una lám. en color. New York, 1848. (Bibl. Hidalgo.)

On the distintive characters of Cypræa reticulata Martyn, and Cypræa histrio of Meuschen. 8.°, 12 págs. y una lámina en color. New York, 1847. (Bibl. Hidalgo.)

Catalogue of Marginellidæ in the collection of J. H. Redfield. 4.°, 2 págs. New York, 1851. (Bibl. Hidalgo.)

Descriptions of new species Marginella, with notes on sundry species of Marginella and Cypræa. 8.°, 5 págs. New York, 1852. (Bibl. Hidalgo.)

Catalogue of operculated land shells in the collection of J. H. Redfield. 4.°, 4 págs. New York, 1850. (Bibl. Hidalgo.)

Cyclostoma ferrugineum Lamk. España, pág. 2.

Descriptions of new species of Helicidæ. 8.°, 4 págs. New York, 1853. (Bibl. Hidalgo.)

Bulimus ventrosus Feruss. Portugal (Morelet), pág 17.

Descriptions of new species of shells. 8.°, 3 págs. y una lám. en negro. New York, 1854. (Bibl. Hidalgo.)

ROSSMÄSSLER (E. A.) y KOBELT (W.)

(Véase pág. 815.) Entregas 5.ª y 6.ª del vol. VII de la segunda serie. 51 págs. y 10 láms. en color. 1896. Suplemento. Vol. I, 72 páginas y 30 láms. en color. Wiesbaden, 1895-1897. (Biblioteca Hidalgo.)

Patula carpetana España. Supl.º, vol. I, pág. 56.

SÁÑEZ REGUART

Dibujos que se creen originales de la colección de los mares de España. Folio. Láminas 353 á 361 y 363 á 404, en color, que representan moluscos. Madrid, 1796? [1].

353. *Sepia officinalis.*
354. *Octopus vulgaris.*
355. *Sepia officinalis.*
356. *Huevos de Cefalópodo.*
357. *Octopus vulgaris.*
358. *Loligo sagittata.*
359. — *vulgaris*
360. — *sagittata.*
361. — *vulgaris.*
365. *Aplysia depilans.*
366. *Turbo rugosus* Lin.
367. *Trochus magus* L.
— — *lineatus* Dacosta.
— — *conuloides* Lamk.
— *Littorina littorea* L.
— *Purpura lapillus* L.
368. *Murex erinaceus* L.
— *Nassa reticulata* L.
— *Scalaria communis* Lamk.
— *Mitra cornicula* L.
368. *Littorina neritoides* L.
369. *Cassis saburon* Brug.
— — *testiculus* L.
— *Oliva reticularis* Lamk.
— *Cypræa europæa* Mont.
370. *Patella vulgata* L.
— — *aspera* Lamk.
— — *cærulea* L.
371. *Haliotis tuberculata* Lin.
372. *Patella aspera* Lamk.
— *Tectura virginea* Muller.
— *Mytilus minimus* Poli.
— *Capulus hungaricus* L. joven.
373. *Cassis rufa?* L.
374. 375. } *Chenopus pes-pelicani* L.
376. *Cymbium papillatum* Schum.
377. *Cypræa* ?
378. *Murex brandaris* L.

[1] En la Biblioteca del Museo de Ciencias Naturales de Madrid existen inéditos estos dibujos, que son de fines del siglo pasado. Las especies están bastante mal representadas, y las láminas no llevan indicación alguna de caracteres, ni nombres científicos, ni localidades; sólo en alguna hay manuscrito el nombre vulgar. Después de un detenido examen de dichos dibujos, creo que las especies figuradas son las que indico á continuación del número de las láminas.

379. *Triton nodiferus* Lamk.
380. }
381. } *Turbo* ?
382. *Turbo rugosus* Lin.
— *Anomia ephippium* L.
383. *Lutraria oblonga* Chemn.
384. *Tapes decussatus* L.
385. *Anodonta* ?
386. *Solen marginatus* Penn.
— *Ensis siliqua* L.
387. *Pinna* ? } pulimenta-
— *Mytilus* ? } dos.
388. }
389. } *Mytilus edulis* Lin.
390. *Venus fasciata* Donov.
— — *casina* L.
— *Cardium edule* L.
391. *Anodonta* ?
392. *Cytherea chione* L.
393. *Arca tetragona* Poli.
— *Donax trunculus* L.
— *Fragilia fragilis* L.
— *Tapes aureus* Gmel.
394. *Tapes decussatus* Lin.
395. }
396. } *Pinna fragilis* Penn. var.
397. *Pecten maximus* L.
398. *Venus verrucosa* L.
— *Pecten varius* L.
— *Cardium tuberculatum* L
399. *Cytherea chione* L.
— *Cardium tuberculatum* L
400. }
401. } *Pecten maximus* L.
402. }
403. }
404. } *Ostrea edulis* Lin.

SCHEPMAN (M. M.)

On a collection of shells from the Moluccas. 8.°, 13 págs. y una lám. en negro. 1893. (Bibl. Hidalgo.)

The mollusca of the dutch scientific Borneo-expedition, with description of the new species. 8.°, 18 págs. y 3 láms. en negro. 1895. (Bibl. Hidalgo.)

SMITH (E. A.)

Report on the Heteropoda collected by H. M. S. Challenger during the years 1873-1876. 4.°, 56 págs. London, 1888.

On a collection of land-shells from South Celebes and fresh-water shells from the island of Kolguev. 8.°, 11 págs. y una lámina en negro. London, 1896. (Bibl. Hidalgo.)

On a collection of land-shells from the islands of Selayar, Jampea and Kalao. 8.°, 9 págs. y una lám. en negro. London, 1896. (Bibl. Hidalgo.)

A list of the land and fresh-water mollusca of Trinidad. 8.°, 22 págs. y una lám. en negro. London, 1896. (Bibl. Hidalgo.)

SOWERBY (J. y G. B.)

The genera of recent and fossil shells. for the use of students in Conchology and Geology. 8.° con 264 láms. en color. London, 1820-1825. (Bibl. Hidalgo, 168 láms.)

STEVENS (J. C.)

The celebrated Dennisson collection of shells. 8.°, 57 págs. London, 1865. (Bibl. Hidalgo.)

STURANY (R.)

Mollusken prosobranchier und opisthobranchier: scaphopoden: lamellibranchier gesammelt von S. M. Schiff «Pola», 1890-1894. 4.°, 36 págs. y 2 láms. en negro. Wien, 1896. (Bibl. Hidalgo.)

THE JOURNAL OF CONCHOLOGY

(Véase pág. 720.) Vol. V, 384 págs. y 3 láms. en negro. Leeds, 1886-1888. Vol. VI, 432 págs. y 3 láms. en negro. Leeds, 1889-1891. (Bibl Hidalgo).

Parmacella valenciennii Webb et Vanbeneden. Gibraltar (Ponsonby), vol. v, pág. 26 y pág. 202. *(P. Valenciennesi.)*

Fusus perversus Vigo. vol. v, pág. 49.

Scalaria communis, *Columbella rustica*, *Conus mediterraneus*, *Cochlicella acuta.* var. *strigata*. Gibraltar (Horsley), vol. v, pág. 85.

Pupa cylindracea Da Costa, *Hyalinia eustilba* Bourguignat. Gibraltar (Ponsonby), vol. v, págiua 195.

Pomatias Nouletiana Drap. San Sebastián, Guipúzcoa, vol. v, página 204.

Testacella scutulum Sowerby. España, vol. v, pág. 342; Granada (Darbishire), pág. 346.

— *haliotidea.* Gibraltar (Horsley), vol. v, pág. 346.

Argiope decollata. Costa atlántica de España, vol. v, pág. 361.

Helix virgata var. *radiata* Hidalgo. Baleares, vol. v, pág. 376.

Testacella maugei. Algeciras (Ponsonby), vol. vi, pág. 100.

Helix elegans. España, Baleares, vol. VI, pág. 379.
— *Balearica*. Baleares...... (Ponsonby), vol. VI, pág. 393.
— *boissyi* Terver. Palma....
— *sherzeri* Zel.. Gibraltar.
— *dauthezi* Kob.

Testacella barcinonensis. Barcelona, vol. VI, pág. 423.

Vol. IV. 8.°, 384 págs., 13 láminas en negro y un retrato. Leeds, 1883-1885 [1]; vol. VII, 448 págs. y un retrato. Leeds, 1892-1894; vol. VIII, 491 págs., un retrato y 10 láminas en negro. London, 1895-1897. (Bibl. Hidalgo.)

Helix variabilis. Burriana, IV, pág. 112.
Testacella Maugei. Portugal, IV, pág. 152.
Helix lenticula Fer. Gibraltar, IV, pág. 234.

Shells taken by Mr. Darbishire at Gibraltar et San Roque, vol. IV, página 264.

De Gibraltar.

Helix lactea.
— var. *albina*.
— var. *alybensis*.
— *Coquandi*.
— *marmorata*.
— var. *Balearica*.
— *pisana*.
— *aspersa*.
— *variabilis*.
— *conspurcata*.
Helix lens.
Parmacella Deshayesi.
Zonites cellarius.
Bulimus decollatus.
— *acutus*.
— *folliculus*.
— *ventricosus*.
Achatina acicula.
Limax flavus.

De San Roque.

Helix lactea.
— *apicina*.
Succinea elegans.

Additions to the land shells of Gibraltar, by J. Ponsonby, vol. IV, página 266.

Helix apicina Lamarck.
Hyalina Botterii Pfeiffer.
— *hydatina* Rossm.
Pupa granum Drap.
Pupa minutissima Hartm.
Cæcilianella Petitiana Ben.
Helix virgata.

[1] En este volumen hay citadas de España las especies que se enumerau en la pág. 473 de esta parte segunda, bajo el epígrafe de Kobelt *The land shells of Gibraltar*.

Testacella haliotidea var. *scutulum* Sowerby. Gibraltar, vol. IV, página 320.
Limax flavus L. Gibraltar, pág. 321.
Succinea putris L. Burgos, pág. 321.
Helix aspersa Müll. Granada, pág. 324.
— *nemoralis* Lin. San Sebastián, Coruña, pág. 324.
— *arbustorum* L. Camprodón, pág. 324.
— *pisana* Müller. Toledo, Utrera, Gibraltar, pág. 325.
— *virgata* Da Costa. Tarragona, Gibraltar, pág. 326.
Bulimus acutus Müll. Gibraltar, San Fernando, pág. 327.
Cyclostoma elegans Müll. Islas Baleares, pág. 330.
Arion sulcatus. Portugal, vol. VII, pág. 69.
Halia priamus. Cádiz, vol. VII, pág. 125.
Helix nemoralis var. *albolabiata*. Andorra, vol. VII, pág. 364.
— *pisana*. España, vol. VIII, pág. 205.
Tellina serrata Brocchi. Portugal, vol. VIII, pág. 369.

Vol. I. 416 págs. y 4 láms. en negro. 1874-1878. (Publicado bajo el título de *Quarterly Journal of Conchology*.) [1]

Helix pisana. España, pág. 233.
Leonia mamillaris. España............ } pág. 293.
Tudora ferruginea. Baleares, Gibraltar. } pág. 293.

[1] No habiendo podido adquirir este volumen, por haberse agotado, mi amigo Mr. Ponsonby, de Londres, ha tenido la amabilidad de revisarlo y de enviarme nota de las especies que en él se citan de España.

APÉNDICE SEGUNDO

ADAMS (A.)

On the Japanese species of Leiostraca.—On the species of rostriferous gasteropods (Strombidæ, Trichotropidæ, Cypræidæ and Amphiperasidæ) found in Japan.—On the species of Fusidæ which inhabit the seas of Japan. 8.°, 17 págs. London, 1864. (En el *Journ. of the Proceed. of the Linn. Society:* Zoology, vol. VII.)

AILLY (A. D'.)

Contributions à la connaissance des mollusques terrestres et d'eau douce de Kameroun. 8.°, 137 págs. y 5 láms. en negro. Stockholm, 1896.

ALMERA (J.) y BOFILL (A.)

Moluscos fósiles recogidos en los terrenos pliocenos de Cataluña. Descripciones y figuras de las formas nuevas y enumeración de todas las encontradas en dichos yacimientos. 8.°, 223 págs. y 14 láms. en negro. Madrid, 1898. (Bibl. Hidalgo.)

AMATO (A.)

Descrizione di una nuova specie di conchiglia di Sicilia di spettanza al genere Rissoa di Freminville. 4.°, 2 págs. y 1 lám. en ne-

gro. Catania, 1842. (En el vol. XIX de las *Atti dell'Accad. Gioenia di scienze natur. di Catania.)*

ANCEY (M. F. C.)

—

Viaggio del Dott. Alfredo Borelli nel Chaco boliviano é nella Republica Argentina. XI. Resultats malacologiques accompagnés d'une notice sur les èspeces precedemment recueillies par ce voyageur. 8.°, 22 págs. y 1 lám. en negro. Torino, 1897. (Bibl. Hidalgo.)

ANNALES

de la Societé royale malacologique de Belgique. (Véase pág. 278). Vol. XXI, 1886.—XXII, 1887.—XXIII, 1888.—XXIV, 1889.—XXV, 1890.—XXVI, 1891.—XXVII, 1892.—XXVIII, 1893.—XXIX, 1894.—XXX, 1895.—XXXI, 1.er fascículo, 1896.

Eastonia rugosa. Litoral de España y Portugal hasta la Coruña, vol. XXVIII, pág. LIX.
Zonites Algirus Brug. Costas españolas del Atlántico, vol. XXIX, página LXII.
Mollusques marins d' Huelva et d' Aguilas, por E. Vincent, vol. XXX, página XXVI.
Monodonta crassa Pult. Huelva.
Gibbula magus Lin. Huelva, Trafalgar.
— *umbilicaris* Lin. Huelva, Cádiz.
— *obliquata* Gmel. Huelva, Faro, Cádiz.
Calliostoma zizyphinum. var. *conuloide* Lamk. Huelva, Cabo de Santa María, Cádiz, Trafalgar.
— *striatum* L. Huelva, Faro, Cádiz.
Littorina littorea L. Huelva.
Rissoia membranacea Adams. Huelva, Faro.
Calyptræa sinensis Lin. Huelva, Cabo Sagres, Cabo de Santa María, Cádiz, Trafalgar.
Cypræa pyrum L. Huelva, Cádiz.
Natica catena Da Costa. Huelva.
— *macilenta* Phil. Huelva.
— *vittata* Gmel. Huelva, Cádiz.
Sigaretus haliotideus L. Huelva, Faro.

Cerithium vulgatum Brug. Huelva, Cabo de Santa María, Faro, Cádiz.

Bittium reticulatum Da Costa. Huelva, Cabo de Santa María, Faro, Cádiz.

Turritella communis Risso. Huelva, Cabo Sagres, Cabo de Santa María, Cádiz.

— *triplicata* Brocchi. Huelva, Cádiz, Trafalgar.

Mesalia suturalis Forbes. Huelva, Cádiz.

Chenopus pes pelecani L. Huelva, Cabo Sagres, Cabo de Santa María, Faro.

Triton nodiferum Lamk. Huelva.

Nassa reticulata Lin. Huelva, Cabo de Santa María, Faro, Cádiz, Trafalgar.

— *Pfeifferi* Phil. Huelva, Cádiz.

Columbella rustica Lin. Huelva, Faro, Cádiz.

Murex brandaris L. Huelva, Faro, Cádiz.

— *trunculus* L. Huelva, Faro, Cádiz.

Ocinebra erinaceus L. Huelva, Cabo de Santa María, Faro, Trafalgar.

— *aciculatus* L. Huelva, Faro.

Purpura hæmastoma L. Huelva, Faro.

Yetus olla Lin. Huelva, Faro, Cádiz.

Conus mediterraneus Brug. Huelva, Faro, Cádiz.

Bulla striata Brug. Huelva, Faro, Cádiz.

Dentalium novemcostatum Lamk. Huelva, Cádiz.

— *vulgare* Da Costa. Huelva.

Anomia ephippium L. Huelva, Cádiz, Trafalgar.

Pectunculus bimaculatus Poli. Huelva.

— *violacescens* Lamk. Huelva, Cádiz.

Pinna pectinata Lamk. Huelva, Cádiz.

Ostrea angulata Lamk. Huelva, Embocadura del Guadiana, Cádiz, San Fernando.

— *edulis* L. Huelva, Faro, Cádiz, Trafalgar.

Pecten varius L. Huelva, Cabo de Santa María, Faro, Cádiz, Trafalgar.

— *opercularis* L. Huelva, Cabo de Santa María, Cabo Sagres, Cádiz, Trafalgar.

— *glaber* L. Huelva.

— *maximus* Lamk. Huelva, Cabo de Santa María, Faro, Cádiz, Trafalgar.

Loripes lactea L. Huelva, Cabo de Santa María, Faro, Cádiz.

Donax trunculus L. Huelva, Cabo de Santa María, Faro, Cádiz.

Mactra helvacea Chemn. Huelva, Faro.

— *stultorum* L. Huelva, Cabo de Santa María, Faro, San Lúcar de Barrameda.

Mactra solida L. Huelva, Cabo Sagres.
— *subtruncata* Da Costa. Huelva, Cabo Sagres, Cádiz.
Meretrix chione L. Huelva, Cabo Sagres, Cabo de Santa María, Faro, Trafalgar.
Venus fasciata Da Costa. Huelva, Cabo Sagres, Cabo de Santa María, Faro, Cádiz, Trafalgar.
— *gallina* L. Huelva, Cabo Sagres, Cádiz.
Dosinia lupinus Poli. Huelva, Cabo Sagres, Faro.
Cardium aculeatum L. Huelva.
— *erinaceum* Lamk. Huelva, Cabo Sagres.
— *tuberculatum* Lin. Huelva, Faro.
— *edule* L. Huelva, Cabo de Santa María, Faro, Cádiz.
Psammobia Weinkauffi Crosse. Huelva.
Lutraria elliptica Lamk. Huelva, Faro, Trafalgar.
Eastonia rugosa Chemn. Huelva, Faro, San Lúcar de Barrameda, Cádiz, Puerto de Santa María.
Solenocurtus strigillatus L. Huelva, Faro.
Solen vagina L. Huelva, Cabo Sagres, Faro, Cádiz, San Fernando.
Glycymeris Aldrovandi Men. Huelva, Faro.
Corbula gibba Olivi. Huelva, Cabo Sagres, Cabo de Santa María, Cádiz, Trafalgar.
Pholas dactylus L. Huelva, Cabo de Santa María, Faro.
Triton nodiferum... }
Pecten glaber...... } Portugal.
Cardium aculeatum. }
Amycla Pfeifferi. Cádiz.

Especies de Aguilas, pág. xxx.

Patella cœrulea Lin.
Haliotis lamellosa Lamk.
Monodonta turbinata Born.
Cyprœa pyrum L.
Cerithium rupestre Risso.
Vermetus arenarius L.
— *granulatus* Gravenh.
— *subcancellatus* Bivona.
Columbella rustica L.
Purpura hœmastoma L.
Siphonaria Algesirœ Quoy.
Arca barbata L.
— *Noœ* L.
Pecten multistriatus Poli.
Spondylus gœderopus L.
Venus verrucosa L.
Tapes decussatus L.
— *geographicus* Chemn.
Venerupis irus L.

ANNALS

of the Lyceum of nat. hist. of New York. (Véase pág. 292.) Volumen x, 1871 á 1873.—Vol. xi, 1874 á 1876.

APGAR (A. C.)

Mollusks of the Atlantic coast of the United States South to Cape Hatteras. 8.°, 88 págs. y 3 láms. en negro. Trenton, New Jersey, 1891. (En el vol. II del *Journ. of the New Jersey natural history Society.)*

ARADAS (A.)

Descrizione di varie specie nuove di conchiglie viventi e ofssili della Sicilia. 4.°, I, 20 págs. Catania, 1846; II, 14 págs. y 3 láms. en negro; III, 14 págs., 1847. (En los vol. III y IV de las *Atti dell'Accad. Gioenia di scienze natur. di Catania.)*

ARADAS (A.) y BENOIT (L.)

Nota sopra una nuova specie malacologica del genere Mactra di Linneo. 4.°, 2 págs. Catania, 1871. (En el vol. V de las *Atti dell'Academia Gioenia di scienze naturali di Catania,* 3.ª serie.)

Osservazioni sopra alcune specie malacologiche pertinenti al genere Tritonium. 4.°, 9 págs. Catania, 1871. *(Id.*, vol. V.)

ARADAS (A.) y CALCARA (P.)

Monografie dei generi Tracia e Clavagella per servire alla fauna di Sicilia. 4.°, 15 págs. Catania, 1842. (En el vol. XIX de las *Atti dell'Accad. Gioenia di scienze natur. di Catania.)*

ARADAS (A.) y MAGGIORE (G.)

Catalogo ragionato delle conchiglie viventi e fossili di Sicilia esistenti nelle collezioni del Dottor Andrea Aradas e dell'estinto Abbate D. Emiliano Guttadauro. 4.°, I, 29 págs.; II, 16 págs. Catania, 1839; III, 37 págs., 1841; IV, 52 págs.; V, 41 págs.; VI, 40 págs., y II, 16 págs., 1843. (En los vol. XV, XVI, XVII y XX de las *Atti dell'Accad. Gioenia di scienze natur. di Catania.)*

ARRUDA FURTADO

Sur une nouvelle espèce de Cephalopode appartenant au genre Ommatostrephes. 4.°, 16 págs. y 2 láms. en negro. Lisboa, 1887. (En las *Mem. de la Acad. de Ciencias de Lisboa.)*

Ommatostrephes Caroli Furtado. Portugal, págs. 3, 4 y 10; Lisboa, página 4.

ASBJÖRNSEN (P. CH.)

Bidrag til Christianiafjordens litoralfauna. 8.°, 60 págs. Christiania, 1853. (En *Nyt Magazin for naturvidenskaberne*, vol. VII.)

BAKER (F. C.)

Descriptions of new species of Muricidæ, with remarks on the apices of certain forms. 8.°, 9 págs., 1 lám. en negro y 5 figs. Rochester, 1891. (En el vol. I de los *Proceed. of the Rochester Academy of science.)*

Catalogue and synonomy of the recent species of the family Muricidæ. 8.°, 20 págs. Rochester, 1891. *(Id.*, vol. I.)

Notes on a collection of shells from the Mauritius with a consideration of the genus Magilus of Montfort. 8.°, 22 págs. y 1 lám. en negro. Rochester, 1892. *(Id.*, vol. II.)

Remarks on the Muricidæ with description of new species of shells. 8.°, 6 págs. (En los *Proceed. of the Academy of nat. sciences of Philadelphia*, año 1872.)

Critical notes on the Muricidæ. 8.°, 21 págs. St. Louis, 1897.

On the modifications of the apex in gastropod mollusks. 8.°, 20 págs. y 3 láms. en negro. New York, 1897. (En el vol. IX de los *Annals of the New York Acad. of sciences.)*

BALDWIN (D. D.)

Description of new species of Achatinellidæ from the Hawaiian islands. 8.°, 23 págs. y 2 láms. en negro. (En los *Proceed. of the Acad. of nat. scienc. of Philadelphia*, año 1895.)

BARBIÉ (A.)

—

Catalogue methodique des mollusques terrestres et fluviatiles du departement de la Côte d'Or. 8.°, 30 págs. Dijon, 1854. (En las *Memoires de l'Acad. de Dijon.)*

Note sur une monstruosité du Planorbis corneus trouvée dans le canal de Bourgogne á Dijon. 8.°, 4 págs. y 1 lám. en negro. Dijon, 1854. (En las *Mem. de l'Acad. de Dijon.)*

BARBUT (J.)

—

The genera Vermium exemplified by various specimens of the animals contained in the orders of Intestina et Mollusca Linnæi, drawn from nature by J. B. 4.°, 121 págs., 11 láms. en color y frontispicio en negro. London, 1783. Parte 2.ª Testacea, Lithophyta and Zoophyta Animalia. 104 págs., 13 láms. en color y 1 en negro. London, 1788. (Bibl. Hidalgo.)

Venus paphia. Portugal, parte 2.ª, pág. 39.
Ostrea edulis. España, parte 2.ª, pág. 58.

BAUDON (A.)

—

Memoire sur les Limaciens du departement de l'Oise. 8.°, 22 páginas y 4 láms. en color. Beauvais, 1871. (Bibl. Hidalgo.)

BEDDOME (C. E.)

—

Notes on species of Cypræa inhabiting the shores of Tasmania. 8.°, 14 págs. y 2 láms. en negro. Sydney, 1897. (Bibl. Hidalgo).

BELLARDI (L.)

—

Description des Cancellaires fossiles des terrains tertiaires du Piemont. 4.°, 40 págs. y 4 láms. en negro. Torino, 1841. (En el vol. III, 2.ª serie, de las *Memorie della Reale Accademia delle Scienze di Torino.)*

Monografia delle Pleurotome fossili del Piemonte. 4.°, 120 págs. y 4 láms. en negro. Torino, 1848. (En el vol. IX, 2.ª serie, de *Id.)*

Monografia delle Columbelle fossili del Piemonte. 4.°, 23 págs. y 1 lámina en negro. Torino, 1849. *(Id.*, vol. X, 2.ª serie.)

Monografia delle Mitre fossili del Piemonte. 4.°, 34 págs. y 2 láminas en negro. Torino, 1851. *(Id.*, vol. XI, 2.ª serie.)

BELLARDI (L.) y MICHELOTTI (G.)

Saggio orittografico sulla clase dei gasteropodi fossili dei terreni terziarii del Piemonte. 4.°, 80 págs. y 8 láms. en negro. Torino, 1841. (En el vol. III, 2.ª serie, de las *Memorie della Reale Accademia delle Scienze di Torino.*)

Priamus stercus pulicum Beck. España, pág. 142.

BELLARDI (L.) y SACCO (F.)

(Véase págs. 298, 700 y 739.) Parte VIII. Galeodoliidæ, Doliidæ, Ficulidæ e Naticidæ, por F. Sacco. 115 págs. y 2 láms. en negro con su explicación. Torino, 1891. (Bibl. Hidalgo.)

Natica sagraina, Málaga, pág. 55.

BERGE (F.)

Conchylienbuch oder allgemeine und besondere naturgeschichte der Muscheln und Schnecken, nebst der Anweisung sie zu sammeln, zuzubereiten und auszubewahren. 4.°, 263 págs. y 46 láms. en color. Stuttgart, 1847. (Bibl. Hidalgo.)

Venus callipyga Cuv. Costa de Portugal, pág. 58.
Pectunculus stellatus Lamk. Costa de Portugal, pág. 79.
— *zonalis* Lamk. Cádiz, pág. 79.
Ostrea edulis Linné. Costas de España y Portugal, pág. 91.
Limax valentianus Feruss. España, pág. 125.
Helix conica Drap. España, pág. 135.
— *barbula* Charp. Portugal, pág. 138.
— *gualteriana* Lin. España.. } pág. 144.
— *splendida* Drap. España... } pág. 144.
— *marmorata* Fer. Gibraltar. } pág. 144.
— *lactea* Mull. España....... } pág. 144.

Helix variabilis Drap. España, pag. 144.
— *hispanica* Partsch. España, pág. 145.
— *alonensis* Feruss. España, pág. 145.
— *carascalensis* Feruss. Aragón, pág. 145.
Cyclostoma ferrugineum Lamk. España, pág. 176.
— *truncatulum* Drap. España, pág. 177.
Cassis abbreviata Lamk. Portugal, pág. 215.
Oliva eburnea Lamk. Costa de España, pág. 238.

BERGH (R.)

—

Beitrage zur kenntniss der mollusken des Sargassomeeres. 8.°, 36 págs. y 3 láms. en negro. Wien, 1871. (En *Verhandlungen zool.-botan. Vereins in Wien*, vol. XXI.)

Bidrag til en Monographi af Marseniaderne en familie af de gastræopode mollusker. 4.°, 97 págs. y 5 láms. en negro. Kjobenhavn, 1853. (En *Det Kongelige Danske Videnskabernes Selskabs Skrifter.*)

Marsenia producta Leach. Costa Norte de España (Mac Andrew), Setubal (Beck), pág. 330.
— *stomatella* Risso. Cádiz (Rang), pág. 334.

Resultats des campagnes scientifiques accomplies sur son yacht par Albert I.er Prince souverain de Monaco. Opisthobranches provenant des campagnes du yacht l'Hirondelle. Folio, 35 págs. y 4 láminas en negro. Monaco, 1893.

Die Opisthobranchier der sammlung Plate. 8.°, 112 págs. y 6 láminas en negro. Jena, 1898. (Bibl. Hidalgo.)

BERICHT

über die Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft. (Véase páginas 704, 740 y 835.) Año 1897. 8.°, 248 págs., 3 láms. en negro y 1 retrato. Año 1898. 337 págs., 4 láms. en negro y 2 en color. (Bibl. Hidalgo.)

BERTIN (V.)

—

Véase pág. 300. Tellinidés. (Bibl. Hidalgo.)
Véase pág. 301. Donacidées. (Bibl. Hidalgo.)

BIANCONI (J. J.)

—

Specimina zoologica Mosambicana. 4.°, 18 págs. y 5 láms. en negro los moluscos, en los fascículos 3 y 4, Bologna, 1850; 5, 1851; 9, 1856, y 14, 1864. (En los vol. I, III, VII y 2.ª serie IV de las *Mem. della Accad. delle scienze dell' Istituto di Bologna.)*

BINNEY (A. G. y W.)

—

The terrestrial air-breathing mollusks of the United States. (Véase págs. 302 y 740.) Vol. IV. Supplement. 8.°, 207 págs., 6 láminas en negro y 2 figuras. Boston, 1859. Supl. IV al vol. V. 44 págs., 4 láms. en negro y 9 figuras. Cambridge, 1892. (Biblioteca Hidalgo.)

En el vol. IV hay citada una especie, ya indicada en la pág. 313. (Boston Journal of natural history.)

BINNEY (W. G.)

—

On certain North American species of Zonites, etc. 8.°, 8 páginas y 2 láms. en negro. New York, 1880. (En el vol. I de los *Annals of the New York Acad. of sciences.)*

BIVONA BERNARDI (A.)

—

Nuovi generi e nuove specie di molluschi. 8.°, 28 págs. y 3 láminas en negro. Palermo, 1832. (Bibl. Hidalgo.)

BLOCHMANN (F.)

—

Die im golfe von Neapel vorkommenden Aplysien. 8.°, 22 páginas y 1 lám. en color. Leipzig, 1884. (Bibl. Hidalgo.)

Aplysia punctata Cuvier. Cartagena (Ehlers), pág. 36.

BOAS (J. E. V.)

—

Spolia Atlantica. Bidrag til Pteropodernes, Morfology og systematik samt til kundskaben om deres geografiske udbredelse. 4.°,

231 págs. y 8 láms. en negro, con su explicación. Kjobenhavn, 1886. (Bibl. Hidalgo.)

BOETTGER (O.)

Systematisches verzeichniss der lebenden arten der landschneckengattung Clausilia Drap. sint ausfuhrlicher angabe der geographischen verbreitung der einzelnen species. 8.°, 86 págs. Offenbach am Main, 1878. (Bibl. Hidalgo.)

Clausilia itala Martens. var. *hispanica* Bourg. Norte de España, página 14.
— *bidens* Linné. Costa Este de España, pág. 36.
— *portensis* Luso da Silva. Oporto, Portugal, pág. 55.
— *rugosa* Drap. var. *Amiatæ* Martens. Asturias, pág. 57.
— *Moniziana* Lowe. Cintra, Portugal, pág. 57.
— *Courquiniana* Bourg. España, pág. 63.

Clausilienstudien. 4.°, 122 págs. y 4 láms. en negro con texto explicativo. Cassel, 1877. (Bibl. Hidalgo.)

Clausilia pallida Parr. Menorca, pág. 33.
— *portensis* Luso da Silva. Portugal, pág. 96.
— *Moniziana* Lowe. Portugal, pág. 97.

BORCHERDING (FR.)

Molluskenfauna der nordwestdeutschen Tiefebene, nebst Bemerkungen über die fauna, insbesondere der mollusken, des zwischinahner meeres, des dümmer sees und des steinhuder meeres. 8.°, 109 págs. Bremen, 1883. 1.er apéndice, 7 págs.—2.° apéndice, 26 páginas y 1 lám. en negro, 1885.—3.er apéndice, 35 págs. y 2 láminas en negro, 1888. (Bibl. Hidalgo.)

Moluscos terrestres citados de España en las páginas 354, 355 y 356.

Limax cinereo-niger Wolf.
— *cinereus* Lister.
— *variegatus* Drap.
— *agrestis* Lin.
Vitrina diaphana Drap.
— *pellucida* Müll.
Hyalina cellaria Müll.
Hyalina nitidula Drap.
— *radiatula* Alder.
— *crytallina* Müll.
— *fulva* Drap.
— *nitida* Müll.
Arion empiricorum Fer.
Patula pygmæa Drap.

Patula rotundata Müll.
Helix aculeata Müll.
— *costata* Müll.
— *pulchella* Müll.
— *hispida* Lin.
— *sericea* Drap.
— *incarnata* Müll.
— *cantiana* Mont.
— *fruticum* Müll.
— *lapicida* Lin.
— *arbustorum* Lin.
— *nemoralis* Lin.
— *hortensis* Müll.
Helix ericetorum Müll.
Buliminus obscurus Müll.
Cionella lubrica Müll.
Pupa muscorum Lin.
— *minutissima* Hartm.
— *antivertigo* Drap.
— *pygmæa* Drap.
Balea perversa Lin.
Succinea putris Lin.
— *Pfeifferi* Rossm.
— *debilis* Morelet.
— *oblonga* Drap.
Carychium minimum Müll.

BOURGUIGNAT (J. R.)

Histoire malacologique de la colline de Sansan, precedée d'une notice geologique et suivie d'un apercu climatologique et topographique de Sansan a l'epoque des dépots de cette colline. 8.°, 175 páginas, 9 láminas en negro y 1 en color. París, 1881. (Bibl. Hidalgo.)

Helix asteia. España, pág. 23.
— *Balearica.* España, pág. 33.
Testacella Maugei. Especie española, pág. 158.
Helix Tagina. Sur de España, pág. 160.

Véase pág. 745. Genre Horatia (Bibl. Hidalgo.)

Monographie des especes françaises du genre Sphærium, suivie d'un catalogue synonymique des Spheries constatées en France a l'etat fossile. 8.°, 54 págs. y 4 láms. en negro. Bordeaux, 1855. (En las *Mem. de la Soc. des sciences phys. et natur. de Bordeaux*, vol. I.)

Melanopsis de España y las Baleares, 4.°, 14 págs. Barcelona, 1886. (En la *Crónica científica.)*

BOUSSUET (F.)

De natura aquatilium carmen, in alteram partem universæ Gulielmi Rondeletii... historiæ, quam de aquatilibus scripsit; cum

veris et nativis eorum iconibus: opusculum nunquam hactenus typis excussum. 8.°, 55 págs. y 112 figuras [1]. Lugduni, 1558.

BOUVIER (E. L.) y FISCHER (H.)

Sur l'organisation des Pleurotomaires. 4.°, 3 págs. París, 1898. (Bibl. Hidalgo.)

BOWDICH (T. E.)

Elements of Conchology, including the fossil genera and the animals. 8.° Part. I. Univalves. Part. II. Bivalves, Multivalves, Tubicolæ. 156 págs. y 27 láms. en negro. París, 1822. (Bibl. Hidalgo.)

BRACEBRIDGE WILSON (J.)

On some new species of marine mollusca. 8.°, 4 págs. Melbourne, 1890. (En las *Trans. and Proceed. of the Royal Society of Victoria*, 2.ª serie, vol. II.)

BRAZIER (J.)

Catalogue of the marine shells of Australia and Tasmania. (Véase pág. 836.) Part. I. Cephalopoda. 19 págs., 1889.—Part. II. Pteropoda, 18 págs., 1892.

BRODERIP (W. J.)

On the genus Chama Brug. with descriptions of some species apparently not hitherto characterized. 4.°, 6 págs. y 2 láms. en color. London, 1835. (Bibl. Hidalgo.)

BRODERIP (W. J.) y SOWERBY (G. B.)

Species conchyliorum or concise original descriptions and observations, accompanied by figures of all the species of recent shells,

[1] Son las mismas que las de la obra de Rondelet.

with their varieties. Cymba, Ancillaria, Ovulum and Pandora. 4.°, 30 págs. y 14 láms. en color. London, 1830. (Bibl. Hidalgo.)

Cymba olla. Gibraltar, Cymba, pág. 7.

BRONN (H. G.)

Lethæa geognostica oder abbildung und beschreibung der für die gebirgs—formationen bezeichnendsten verstei—nerungen. 3 volúmenes en 8.° y atlas en folio de 124 láms. en negro. Stuttgart, 1850 á 1856.

BROOKES (S.)

An introduction to the study of Conchology, including observations on the Linnæan genera, and on the arrangement of M. Lamarck; a glossary and a table of english names. Illustrated with coloured plates. 1 vol. en 4.°, 171 págs., 9 láms. en color y 2 en negro. London, 1815. (Bibl. Hidalgo.)

BROWN (T.)

The elements of Conchology or natural history of shells according to the Linnean system with observations on modern arrangements. 8.°, 176 págs. y 9 láms. en color. London, 1816. (Bibl. Hidalgo.)

Véase pág. 324. Illustrations. (Bibl. Hidalgo.)

BRUSINA (S.)

Conchiglie Dalmate inedite. 8.°, 40 págs. Wien, 1865. (En *Verhandlungen zool.-botan. Vereins in Wien*, vol. xv.)

Monographie des gattungen Emmericia und Fossarulus. 8.°, 14 págs. Wien, 1870. (En *Verhandlungen zool-botan.* &. vol. xx.)

BUCQUOY (E.), DAUTZENBERG (P.) y DOLLFUS (G.)

Les Mollusques marines du Rousillon. (Véase págs. 326, 700, 747 y 836 de esta parte segunda.) Entregas 25 y 26; 261 págs. y

11 láms. en negro. París, 1898. (Bibl. Hidalgo.) Obra terminada.

Tellina pulchella Lamarck. Gibraltar, vol. II, pág. 644.
— *planata* Linné. Barcelona; Estrecho de Gibraltar; Albufeira en Portugal; Cabo de Santa María (Hidalgo), vol. II, página 668.
— *cumana* Costa. Barcelona, vol. II, pág. 678; Portugal, pág. 679.
Gastrana fragilis Linné. Estrecho de Gibraltar, vol. II. pág. 689.
Syndesmya prismatica Laskey. Estrecho de Gibraltar, vol. II, página 716.
Solenomya togata Poli. Coruña (Hidalgo), vol. II, pág. 721.
Lyonsia Norvegica Chemn. Estrecho de Gibraltar, vol. II, pág. 734.
Thracia distorta Montagu. Estrecho de Gibraltar, vol. II, pág. 745.

En las páginas 808 á 829 se citan de Portugal 226 especies de moluscos, que son las siguientes:

Pág. 808.

Murex brandaris Lin.
— *trunculus* Lin.
— *Blainvillei* Payr.
— *erinaceus* Lin.
— *Edwardsi* Payr.
— *acicutatus* Lamk.
Triton nodifer Lamk.
— *corrugatus* Lamk.
— *cutaceus* Lin.
Trophon muricatus Mont.
Nassa mutabilis Lin.
— *incrassata* Müll.
— *pygmæa* Lamk.
— *reticulata* Lin.
— *costulata* Renier.
Amycla corniculum Olivi.
Neritula neritea Lin.
Purpura hæmastoma Lin.
Cassis saburon Brug.
— *undulata* Gmel.
Conus mediterraneus Brug.

Pág. 810.

Pleurotoma anceps Eichwald.
— *gracilis* Mont.
Clathurella purpurea Mont.
Clathurella Cordieri Payr.
— *Leufroyi* Mich.
— *linearis* Mont.
Raphitoma nebula Mont.
— *attenuata* Mont.
Mangilia Vauquelini Payr.
— *albida* Desh.
Hædropleura septangularis Mont.
Donovania minima Mont.
Mitra ebenus Lamk.
Cypræa europæa Mont.
— *pulex* Gray.
Natica hebræa Martyn.
— *millepunctata* Lamk.
— *Alderi* Forbes.
— *catena* Da Costa.
— *intricata* Donov.
Lameltaria perspicua Lin.
Odostomia conoidea Brocchi.

Pág. 812.

Odostomia unidentata Mont.
— *scalaris* Phil.
— *excavata* Phil.
Turbonilla lactea Lin.
— *rufa.*
Eulima incurva Renier.

Eulima subulata Donov.
Cerithium vulgatum Brug.
Cerithiopsis tubercularis Mont.
Triforis perversus Lin.
Bittium reticulatum Da Costa.
Aporrhais pes-pelecani Lin.
— *Serresianus* Mich.
Turritella communis Risso.
— *triplicata* Brocchi.

Pág. 814.

Cæcum trachea Mont.
Scalaria communis Lamk.
— *tenuicosta* Mich.
— *commutata* Monteros.
Littorina neritoides Lin.
Fossarus ambiguus Lin.
Solarium hybridum Lin.
Rissoa Guerini Recluz.
— *parva* Da Costa.
— *monodonta* Bivona.
— *cimex* Lin.
— *Montagui* Payr.
— *reticulata* Mont.
— *cancellata* Da Costa.
— *lactea* Mich.
— *costata* Adams.
— *carinata* Da Costa.
— *semistriata* Mont.

Pág. 816.

Barleeia rubra Adams.
Assiminea littorina Delle Ch.
Truncatella subcylindrica Lin.
Turbo rugosus Lin.
Phasianella pullus Lin.
Trochus conuloides Lamk.
— *miliaris* Brocchi.
— *granulatus* Born.
— *exasperatus* Penn.
— *striatus* Lin.
— *fanulum* Gmel.
Gibbula magus Lin.
— *ardens* Salis.
— *tumida* Mont.
Gibbula divaricata Lin.

Pág. 818.

Gibbula turbinata Born.
Circulus striatus Phil.
Adeorbis subcarinatus Mont.
Haliotis tuberculata Lin.
Janthina nitens Menke.
— *pallida* Harvey.
Fissurella nubecula Lin.
— *græca* Lin.
— *gibberula* Lamk.
Calyptra chinensis Lin.
Crepidula unguiformis Lamk.
Capulus ungaricus Lin.
Patella lusitanica Gmel.
— *cærulea* Lin.
Acmæa virginea Müller.
Chiton caprearum Scacchi.
— *marginatus* Penn.
Holochiton Cajetanus Poli.
Anisochiton fascicularis Lin.
— *discrepans* Brown.

Pág. 820.

Actæon tornatilis Lin.
Haminea hydatis Lin.
— *navicula* Da Costa.
Cylichna cylindracea Penn.
— *umbilicata* Mont.
Retusa truncatula Brug.
— *mammillata* Phil.
Volvulella acuminata Brug.
Scaphander lignarius Lin.
Philine aperta Lin.
— *catena* Mont.
Aplysia fasciata Poiret.
Pleurobranchus membranaceus Mont.
Dentalium vulgare Da Costa.

Pág. 822.

Ostrea edulis Lin.
— *stentina* Payr.
Anomia ephippium Lin.

Anomia patelliformis Gray.
Radula hians Gmel.
Pecten clavatus Poli.
— *opercularis* Lin.
— *glaber* Lin.
— *flexuosus* Poli.
— *varius* Lin.
— *multistriatus* Poli.
Avicula hirundo Poli.
Pinna pectinata Lin.
Mytilus edulis Lin.
— *minimus* Poli.
Modiola barbata Lin.
— *adriatica* Lamk.
Modiolaria marmorata Forbes.
— *costulata* Risso.
Arca tetragona Poli.

Pág. 824.

Arca barbata Lin.
— *lactea* Lin.
Pectunculus glycimeris Lin.
— *violacescens* Lamk.
Nucula nucleus Lin.
Leda fragilis Chemn.
— *pella* Linn.
Venericardia antiquata Lin.
Cardita calyculata Lin.
— *trapezia* Lin.
Kellyia sebetia Costa.
Montaguia bidentata Mont.
Lasæa rubra Mont.
Lepton squamosum Mont.
Galeomma Turtoni Sow.
Cardium aculeatum Lin.
— *tuberculatum* Lin.
— *echinatum* Lin.
— *paucicostatum* Sow.
— *exiguum* Gmel.
— *papillosum* Poli.
— *edule* Lin.
— *Norvegicum* Spengl.
Chama gryphoides Lin.
Isocardia cor Lin.
Meretrix chione Lin.
Gouldia minima Mont.
Dosinia exoleta Lin.
— *lincta* Pulteney.

Pág. 826.

Venus gallina Lin.
— *verrucosa* Lin.
— *casina* Lin.
— *ovata* Penn.
— *fasciata* Da Costa.
Lucinopsis undata Penn.
Tapes rhomboides Penn.
— *pullastra* Mont.
— *aureus* Gmel.
— *decussatus* Lin.
Venerupis irus Lin.
Petricola lithophaga Retz.
Donax vittatus Da Costa.
— *variegatus* Gmel.
Psammobia færæensis Chemn.
— *depressa* Penn.
Solen marginatus Penn.
Ensis ensis Lin.
— *siliqua* Lin.
Pharus legumen Lin.
Solenocurtus strigilatus Lin.
— *candidus* Renier.
— *antiquatus* Pulteney.
Donacilla cornea Poli.
Mactra helvacea Chemn.
— *corallina* Lin.
— *subtruncata* Da Costa.
Lutraria lutraria Lin.
— *oblonga* Chemn.
Corbula gibba Olivi.
Saxicava arctica Lin.
— *rugosa* Lin.

Pág. 828.

Gastrochæna dubia Pennant.
Pholas dactylus Lin.
Barnea candida Lin.
Jagonia reticulata Poli.
Loripes lacteus Lin.
Tellina planata Lin.

Tellina cumana Costa.
— *incarnata* Lin.
— *tenuis* Da Costa.
— *donacina* Lin.
— *balaustina* Lin.
Gastrana fragilis Lin.
Scrobicularia plana Da Costa.
Syndesmya alba Wood.
— *prismatica* Mont.
Solenomya togata Poli.
Pandora inæquivalvis Lin.
Lyonsia Norvegica Chemn.
Thracia papyracea Poli.
— *distorta* Mont.

BURROW (E. I.)

Elements of Conchology according to the Linnean system, illustrated by twenty-eight plates drawn from nature. New edition. 8.°, 264 págs., 25 láms. en color y 3 en negro. London, 1844. (Bibl. Hidalgo.)

BUSH (K. J.)

Report on the mollusca dredged by the Blake in 1880 including descriptions of several new species. 8.°, 46 págs. y 2 láms. en negro. Cambridge, 1893. (En el vol. XXIII del *Bull. of the Museum of comparative Zoology at Harvard College, in Cambridge.)*

CANALS (J. P.)

Véase pág. 334. Memorias sobre la púrpura. (Bibl. Hidalgo.)

CARPENTER (P. P.)

Descriptions of new marine shells from the coast of California. Núms. I, II y III. 8.°, 24 págs. San Francisco, 1864 (I y II) y 1866 (III). (En el vol. III de *Proceed. of the California Academy of natural sciences.)*

CATLOW (A.)

Popular Conchology or the shell cabinet arranged according to the modern system, with a detailed account of the animals, and a complete descriptive list of the families and genera of recent and fossil shells. 2.ª edic., 8.°, 394 págs. y 349 figs. London, 1854. (Bibl. Hidalgo.)

Helix nemoralis } Portugal, pág. 16.
— *hortensis* }
Halia Risso. Portugal, pág. 185.

CHAMISSO (A. DE)

—

Species novas conchyliorum terrestrium ex insulis Sandwich dictis. 4.°, 2 págs. y 1 lám. en color. Bonnæ, 1829. (En el tomo XIV de las *Nova acta physico-medica Acad. Cæsar. Leop. Carolinæ.)*

CHARPENTIER (J. DE)

—

Catalogue des mollusques terrestres et fluviatiles de la Suisse. 4.°, 28 págs. y 2 láms. en negro. Neuchàtel, 1837. (Biblioteca Hidalgo).

Helix ciliata. Venetz. Portugal, pág. 10.

CHASTER (G. W.)

—

A report upon the mollusca (excluding the Cephalopoda and Nudibranchiata) obtained by the Royal Irish Academy cruises of 1885, 1886 and 1888. 8.°, 33 págs. Dublin, 1898. (En el vol. V, 3.ª serie, de los *Proceed. of the Roy. Irish Academy.)*

COLLINGE (W. E.)

—

The Conchologist, a quarterly Journal of Malacology. Vol. I. 4.°, 64 págs. London, 1891. Vol. II. 8.°, 240 págs., 2 láms. en negro y 18 figs. London, 1892 y 1893. Todo lo publicado. (Biblioteca Hidalgo.) [1]

Geomalacus maculosus. Portugal, vol. II, pág. 5. Noroeste de España y Norte de Portugal, pág. 80.
Testacella Barcinonensis. Barcelona, vol. II, pág. 35.

---

[1] En la pág. 125 del vol. II hay citadas de Sevilla varias especies, con referencia á Westerlund, las cuales omito aquí porque están ya mencionadas en la pág. 832.

Limax valentianus. Barcelona, vol. II, pág. 197.
Parmacella maculata. Gibraltar, vol. II, pág. 203.
— *gervaisii*. Gibraltar, vol. II, pág. 203.
Arion nobrei. Portugal, vol. II, pág. 209.

COOPER (J. G.)

On new Californian pulmonata &. 8.°, 12 págs. (En los *Proceed. of the Academy of nat. scienc. of Philadelphia*, año 1872.)

On land and fresh-water shells of lower California. 8.°, I, II y III, 23 págs. y 2 láms. en negro. San Francisco, 1891 (I) y 1893 (II y III). (En el vol. III, 2.ª serie, de los *Proceed. of the California Academy of sciences.*)

COOPER (W.)

Report upon the mullusca (mollusca) collected on the survey. 4.°, 18 págs. Washington, 1860. (En el vol. XII, parte 2.ª, de los *Reports of explorat. and surveys from the Mississipi river to the Pacific Ocean.*)

CORNIDE (J.)

Véase pág. 342. Ensayo de una hist. de los peces. (Biblioteca Hidalgo.)

CUVIER (G.)

Memoires sur plusieurs genres de mollusques. 3 artículos. 4.°, 8 págs. y 2 láms. en negro. París, año XIII (1805). (En el *Bull. des scienc. par la Soc. philomat. de Paris.*)

Véase pág. 344. Memoires &. (Bibl. Hidalgo.)

Le regne animal distribué d'après son organisation. Les Mollusques, avec un atlas, par M. G. Deshayes. 4.°, 266 págs. y 152 láminas en color. 1850.

DA COSTA (E. M.)

Elements of Conchology or an introduction to the knowledge of

shells. 8.°, 332 págs. y 7 láms. en color. London, 1776. (Biblioteca Hidalgo.)

DA COSTA (S. I.)

Paper read by Mr. S. I. Da Costa before the Malacological Society of London. 8.°, 3 págs. London, 1898. (Bibl. Hidalgo.)

DALL (W. H.)

Contributions to the tertiary fauna of Florida with especial reference to the miocene silex-beds of Tampa and the pliocene beds of the caloosahatchie river. 4.° Part. I, 188 págs. y 12 láms. en negro. Philadelphia, 1890.—II, 273 págs., 10 láminas en negro y 1 carta geográfica. 1892.—III, 88 págs. 1895.—IV, 385 págs. y 13 láms. en negro. 1898. (Bibl. Hidalgo, II, III y IV.)

Ostrea angulata Lamarck. Ostra portuguesa, parte IV, pág. 671.

Descriptions of new species of mollusca from the coast of Alaska. 8.°, 5 págs. y 1 lám. en negro. San Francisco, 1873. (En el volumen V de los *Proceed. of the California Acad. of sciences.)*

Catalogue of shells from Bering Strait and the adjacent portions of the Arctic Ocean with descriptions of three new species. 8.°, 7 págs. San Francisco, 1875. (*Id.*, vol. V.)

Synopsis of the recent and tertiary Psammobiidæ of North America. 8.°, 6 págs. Philadelphia, 1898. (Bibl. Hidalgo.)

On the genus Halia of Risso. 8.°, 3 págs. Philadelphia, 1898. (Bibl. Hidalgo.)

Notice on some new or interesting species of shells from British Columbia and the adjacent region. 8.°, 18 págs. y 2 láms. en negro. Victoria, B. C., 1897 (Bibl. Hidalgo.)

Véase pág. 345. Preliminary report. (Bibl. Hidalgo.)

Notes on some recent Brachiopods. 8.°, 4 págs. (En los *Proceed. of the Acad. of nat. scienc. of Philadelphia,* año 1891.)

DALL (W. H.) y PILSBRY (H. A.)

On some recent Japanese brachiopoda, with a desccription of a

species believed to be new. 8.°, 7 páginas y 1 lám. en negro[1]. (En los *Proceed. of the Acad. of nat. scienc. of Philadelphia*, año 1891.)

DANIELSSEN (D. C.)

—

Beretning om en zoologisk reise foretagen i sommeren 1857. 8.°, 28 págs. los moluscos. Christiania, 1859. (En *Nyt Magazin for naturvidenskaberne*, vol. XI.)

Beretning om en zoologisk reise i sommeren 1858. 4.°, 27 páginas los moluscos. Throndhjem, 1859.

DAUBENTON LE JEUNE

—

Recueil de planches sur les sciences, les arts liberaux et les arts mechaniques, avec leur explication. Cinquième livraison ou sixième volume, 294 planches. Regne animal, folio, París, 1768. (Los moluscos comprenden 7 págs. y 11 láms. en negro. Bibl. Hidalgo.)

DAUTZENBERG (PH.)

—

Coup d'œil sur la faune du departement de la Loire-inferieure. Mollusques. 8.°, 23 págs. Nantes, 1898. (Bibl. Hidalgo.)

Atlas de poche des coquilles des côtes de France (Manche, Océan, Méditerranée) communes, pittoresques ou comestibles. 1 volumen en 12.° 160 págs., 64 láms. en color y 8 en negro. París, 1897. (Bibl. Hidalgo.)

Gryphœa angulata. Lisboa, pág. 32.
Pectunculus violacescens. Fuenterrabía, pág. 41.

DAUTZENBERG (PH.) y BOURY (E. D.)

—

Campagnes scientifiques de S. A. le Prince Albert 1.er de Monaco. Dragages effectués par l'Hirondelle et par la Princesse-Alice,

[1] En esta lámina están las figuras de la memoria *Notes on some recent Brachiopods*, por Dall.

1888-1896. Mollusques appartenant à la famille des Scalidæ et au genre Mathildia. 8.°, 13 págs. y una lám. en negro. París, 1897. (Bibl. Hidalgo.)

DAUTZENBERG (PH.) y FISCHER (H.)

Campagnes scientifiques de S. A. le Prince Albert 1.er de Monaco. Dragages effectués par l'Hirondelle et par la Princesse-Alice, 1888 á 1896. 8.°, 96 págs. y 5 láms. en negro. París, 1897. (Biblioteca Hidalgo.)

DENISON ROEBUCK (W.)

Census of Scottish land and fresh-water mollusca. 8.°, 67 páginas. Edinburgh, 1891. (En el vol. x de *Proceed. of the Royal physical Soc. of Edinburgh.)*

DESHAYES (G. P.)

Véase pag. 347. Exploration de l'Algerie. (Bibl. Hidalgo.)

DES MOULINS (C.)

Description de quelques mollusques terrestres et fluviatiles de la France, nouveaux ou peu connus. 12.°, 24 págs. y 2 láms. en negro. Bordeaux, 1835. (Biblioteca Hidalgo.)

Pupa Farinesi. Des Moulins. Valle de Aspe, Pirineos (Dufour), página 156.
— *megacheilos.* Jan et de Cristofori. Pirineos españoles (Boubée), pág. 159; Barcelona (Dr. Jourdain), págs. 159, 163 y 165.

DRAPIEZ (M.)

Grand dictionnaire classique des sciences naturelles presentant la definition, l'analyse et l'histoire de tous les ètres qui composent les trois règnes, leur application generale aux arts, à l'agriculture, à la médecine, à l'économie domestique, etc.; resumant tous les

faits presentés par les dictionnaires d'histoire naturelle, augmenté des nombreuses decouvertes acquises depuis la publication de ces ouvrages. 4.°, 10 vol. de texto y atlas de 200 láms. en color (13 de moluscos y braquiópodos). Bruxelles, 1845. (Bibl. Hidalgo.)

DROUET (H.)

Unionidés du bassin de la Seine. 8.°, 86 págs. y una lám. en negro, doble. París, 1898. (Bibl. Hidalgo.)

DUNKER (DR.) y ZELEBOR (J.)

Bericht über die von der Novara-expedition mitgebrachten mollusken. 8.°, 8 págs. Wien, 1866. (En *Verhandlungen zool. botan. Vereins in Wien*, vol. XVI.)

DYBOWSKI (W.)

Die Gasteropoden-Fauna des Baikal-sees anatomisch und systematisch bearbeitet. Folio, 73 págs. y 8 láms. en negro. St. Petersbourg, 1875.

EICHWALD (E.)

Faunæ Caspii maris primitiæ delineavit E. E. 8.°, 24 págs. los moluscos. Moscou, 1838. (En el *Bull. de la Soc. imper. des naturalistes de Moscou*, vol. I.)

Zur naturgeschichte des Kaspichen meeres. Folio, 39 págs. y 1 lám. en negro. Moscou, 1855. (En el vol. X de las *Nouv. Mem. de la Soc. imper. des naturalistes de Moscou.*)

ELLSWORTH CALL (R.)

A revision and synonimy of the Parvus group of Unionidæ. 8.°, 11 págs. y 6 láms. en negro.—Second contribution to a knowledge

of Indiana mollusca. 12 págs.—On a small collection of mollusks from Northern Indiana. 5 págs. (En los *Proceedings of the Indiana Academy of Science.* 1895. Indianopolis.)

ÉSMARK (B.)

Nyt bidrag til kundskaben om Norges land og ferskvands-mollusker. 8.°, 34 págs. Christiania, 1882. (En *Nyt Magazin for naturvidenskaberne,* vol. XXVII.)

ÉTHÉRIDGE, JUNIOR (R.)

The general zoology of Lord Howe island. Mollusca, por J. Brazier. 8.°, 8 págs. los moluscos. Sydney, 1889. (En las *Mem. n.° 2 de The Australian Museum, Sydney.)*

FAGOT (P.)

Véase pág. 366. Contributions &. (Bibl. Hidalgo.)

FAVANNE (MR. DE)

Catalogue systematique et raisonné ou description du magnifique cabinet appartenant ci-devant á M. le C. de ***. 8.°, 570 páginas y 9 láms. en negro. París, 1784. (Bibl. Hidalgo, sin las láminas.)

Tres-grande Huître à l'ecaille, Favanne, lám. 41, fig. C 6. Costas de España, pág. 406.

FISCHER (H.)

Notes sur la faune du haut Tonkin. Liste des mollusques recueillis par le docteur A. Billet. 8.°, 31 págs., 2 láms. en negro y 4 figuras. Paris, 1898. (Bibl. Hidalgo.)

FISCHER (P.)

Note sur les limaçons comestibles. 8.°, 12 págs. Bordeaux, 1852. (Bibl. Hidalgo.)

Helix pomatia. España, pág. 8.
— *pisana* Müller. } Los españoles los buscan y los llevan á sus
— *variabilis* Drap. } mercados, pág. 11.

FISCHER (P.) y OEHLERT (D. P.)

Resultats des campagnes scientifiques accomplies sur son yacht par Albert 1er Prince souverain de Monaco. Brachiopodes de l'Atlantique Nord. Folio, 30 págs. y 2 láms. en negro. Monaco, 1892.

Crania anomala Müller var. *turbinata* Poli. Norte de España; Asturias (Hidalgo), pág. 8; Portugal, O. de España, pág. 23.
Terebratulina caput serpentis Linné. Costa Norte de España; Guetaria (Hidalgo), Asturias, Galicia, pág. 9: Portugal, O. de España, pág. 23.
Dyscolia subquadrata Jeffreys. Costa de Portugal, pág. 19.
Terebratula sphenoidea Philippi. N. O. de España; Portugal, S. O. de España, págs. 19 y 23.
Magellania septigera Loven. Litoral de Portugal, págs. 20 y 23.
Mühlfeldtia truncata Linné. Guetaria en Guipúzcoa (Hidalgo). Todo el litoral del Norte de España hasta el Cabo de Finisterre, pág. 20: Portugal, O. de España, pág. 23.
Platidia Davidsoni Deslongchamps. Costa Norte de España, pág. 21.

FLEMING (J.)

Molluscous animals including shell fish, containing an exposition of their structure, systematical arrangement, physical distribution, and dietetical uses, with a reference to the extinct races. 8.°, 246 págs. y 18 láms. en negro. Edinburgh, 1837. (Bibl. Hidalgo.)

FLEURIEU-BELLEVUE (C.)

Extrait d'un memoire sur quelques nouveaux genres de mollus-

ques et de vers lithophages, et sur la faculté qu'on ces animaux de percer les rochers. 4.°, 3 págs. París, año X (1802). (En el volumen III, del *Bull. des scienc. par la Soc. philomat. de Paris.)*

FOLIN (M. L. DE)

—

Observations on the septum of the Cæcidæ; and some remarks on the subject of the suppression of the genera Brochina and Strebloceras or Phleboceras. 8.°, 11 págs. y 1 lám. en negro. London, 1868. (En *The Journ. of the Linn. Society.* Zoology, vol. x.)

FORD (J.)

—

Description of new species of Anctus and Oliva. 8.°, 2 págs. y 4 figs. (En los *Proceed. of the Acad. of nat. scienc. of Philadelphia,* año 1891.)

Remarks on a new species of Cypræa. 8.°, 2 págs. y 2 figs. (En los *Proceed. of the Acad. of nat. scienc. of Philadelphia,* año 1893.)

FORSKÄL (P.)

—

Véase pág. 385. (Bibl. Hidalgo, el texto.)

FORSTER (F.)

—

Ideen über die gebilde der Clansilien. 4.°, 32 págs. y 1 lám. en negro. Bonnæ, 1842. (En el tomo XIX, Parte II, de las *Nova acta fisico-medica Acad. Cæsar. Leop. Carolinæ.)*

FORSTER (P.)

—

Testaceometría. 8.°, 37 págs. y 1 lám. en negro. Regensburg, 1848. (En el vol. II de *Korrespondenzblatt des zool.-miner. Vereins in Regensburg.)*

FRAUENFELD (G. R.)

—

Véase pág. 386. Zospeum. (Bibl. Hidalgo.)

FRIELE (H.)

—

Véase pág. 771. (Bibl. Hidalgo.)

Jan Mayen mollusca from the Norwegian North Atl. Expedition in 1877. 8.°, 6 págs. y 1 lám. en negro. Christiania, 1878. (En el vol. XXIV de *Nyst Magazin for Naturvidenskaberne.)*

Preliminary report on mollusca from the Norwegian North Atlantic Expedition in 1876. 8.°, 10 págs. y 1 lám. en negro. Christiania, 1877. (En el vol. XXIII de *Nyst Magazin for Naturvidenskaberne.)*

Oversigt over de i Bergens Omegn forekommende skaldække mollusker. 8.°, 24 págs. Christiania, 1874. (En las *Forhandlinger i Videnskabs-Selskabet i Christiania*, año 1873.)

Bidrag til Vestlandets molluskfauna. 8.°, 8 págs. y 1 lám. en negro. Christiania, 1876. (En las *Forhand. Vidensk.-Selsk. i Christiania*, año 1875.)

Cyclostrema trochoides Jeffr. Bahía de Vizcaya, pág. 60.

FRIELE (H.) y HANSEN (G. A.)

—

Bidrag til kundskaben om de norske Nudibranchier. 8.°, 12 págs. y 1 lám. en negro. Christiania, año 1876. (En las *Forhand. Vidensk.-Selsk. i Christiania*, año 1875.)

GABB (W. M.)

—

Description of new species of marine shells from the coast of California. 8.°, 8 págs. San Francisco, 1866. (En el vol. III de los *Proceed. of the California Academy of natural sciences.)*

GARRETT (A.)

The terrestrial mollusca inhabiting te Cook's or Harvey islands. Folio, 31 págs. (En el *Journ. of the Acad. of nat. sciences of Philadelphia.* Vol. VIII, 2.ª serie, Parte IV. 1874-1881.)

The terrestrial mollusca inhabiting the Society islands. Folio, 98 páginas y 2 láms. en negro. *(Id.*, vol. IX, 2.ª serie, Parte I, 1884.)

Descriptions of new species of marine shells inhabiting the South Sea islands.—Description of a new species of Goniodoris.—Descriptions of new species of land shells inhabiting the South Sea islands. 8.°, 29 págs. (En los *Proceed. of the Acad. of nat. science of Philadelphia,* año 1873.)

The terrestrial mollusca inhabiting the Samoa or Navigator islands. 8.°, 30 págs. *(Id.*, año 1887.)

New species of marine shells of the Sandwich islands. 8.°, 2 páginas. San Francisco, 1857. (En el vol. I de los *Proceed. of the California Academy of natural sciences.)*

Descriptions of new species of shells from the South Sea islands. 8.°, 4 págs. San Francisco, 1872. (En el vol. IV de los *Proceed. of the California Acad. of sciences.)*

GAY (L.)

Catalogue des mollusques du departement du Var. 8.°, 83 págs. Toulon, 1858. (Bibl. Hidalgo.)

Tellina baltica Lin. España, pág. 165.

GERSTFELDT (G.)

Ueber land und susswasser mollusken Sibiriens und des Amur-Gebietes. 4.°, 44 págs. y 1 lám. en negro. Saint Petersbourg, 1859. (En el vol. IX de las *Memoires presentées à l'Academie imper. des sciences de St. Petersbourg.)*

Helix fulva Drap. Portugal, pág. 32.
— *pygmæa* Drap. Portugal, España, pág. 33.

Helix carthusiana Müll. España y Portugal, pág. 33.
— *fruticum* Müll. Vizcaya y Cataluña, pág. 34.
— *strigella* Drap. Centro de España, pág. 34.
Bulimus obscurus Müll. Portugal, España, pág. 35.
Achatina lubrica Müll. Portugal, Sur de España, pág. 35.

GERVILLE (DE)

Catalogue des coquilles trouvées sur les côtes du departement de la Manche, lu a la seance du 14 mars 1825. 12.°, 56 páginas. Caen, 1825. (Bibl. Hidalgo.)

GINANNI (G.)

Opere postume del conte Giuseppe Ginanni Ravennate, tomo secondo, nel quale si contengono Testacei marittimi, paludosi e terrestri dell'Adriatico e del territorio di Ravenna. Folio, 72 págs. y 38 láminas en negro. Venezia, 1757. (Bibl. Hidalgo, sólo las láminas.)

GODWIN-AUSTEN (H. H.)

On a supposed new species of Rhiostoma from Borneo and notices of two other species of shells from Palawan. 8.°, 2 págs. y 3 figuras. London, 1893. (Bibl. Hidalgo.)

GOULD (A. A.)

Report on the invertebrata of Massachusetts. Second edition comprising the mollusca. Edited by W. G. Binney. 8.°, 532 págs., 11 láminas en color, 1 en negro y 406 figuras. Boston, 1870.

GOURDON (M.)

Quelques mollusques des montagnes de Luchon et de la Barousse. 8.°, 20 págs. Toulouse, 1881. (Bibl. Hidalgo.)

Succinea pyrenaica Bourguignat. Andorra, pág. 5.

Véase pág. 774. Mollusques de la Pique. (Bibl. Hidalgo.)

GRAS (A.)

Véase pág. 397. (Bibl. Hidalgo.)

GREDLER (P.)

Tirol's land und susswasser-conchylien. 8.°, I, 138 págs.; II, 96 págs. Wien, 1856 y 1859. (En *Verhandlungen des zool.-botan. Vereins in Wien*, vol. VI y IX.)

GREGORIO (M. A. DE)

Annales de Geologie et de Paleontologie. Entregas 6.ª, 9.ª y 11.ª Iconographia conchiologica mediterranea vivente é terziaria. I. Studi sul genere Scalaria. Folio, 12 págs. y 1 lám. en negro. Palermo, 1889.—II. Studi sui generi Fissurella, Emarginula, Rimula. 13 páginas y 3 láms. 1891.—III. Muricidæ Parte I (Tritoninæ Parte I). Illustrazione del Triton gyrinoides (Brocc.) de Greg. (= nodiferum Lamarck.) 22 págs. y 5 láms. 1893. (Bibl. Hidalgo.)

Triton gyrinoides Brocchi. España, Baleares, III, pág. 11.

GRIFFITHS (J.)

Description of a rare species of worm shells, discovered at an island lying of the North-West coast of the island of Sumatra in the East Indies. 4.°, 7 págs. y 2 láms. en negro. London, 1806. (En las *Philos. Transact. of the Royal Soc. of London.*)

GRONOVIUS (L. T.)

Véase pág. 400. (Bibl. Hidalgo.)

GUDE (G. K.)

—

Armature of helicoid landshells and a new species of Corilla. 4.°, 56 págs., en 24 artículos con 94 figs. (En *Science-Gossip.)* London, 1896-1899. (Bibl. Hidalgo.)

A new shell and illustrations of some hitherto unfigured Helicidæ. 4.°, 4 págs. y 8 figs. (En *Science-Gossip.)* London, 1896. (Biblioteca Hidalgo.)

Pyramidula omalisma Fagot. Bruch, junto á Barcelona y Montserrat en España, pág. 60.

GUPPY (R. J. L.)

—

On a specimen of Pleurotomaria Adansoniana, Crosse et Fischer, from Tobajo, West Indies. 4.°, 1 pág. y 1 lám. en negro. London, 1891. (Bibl. Hidalgo.)

HANLEY (S.)

—

Photographic Conchology. (Véase pág. 775.) 4.°, 3 entregas, 4 págs. y 7 láms. en color. London, 1863. (Bibl. Hidalgo.)

Conchological miscellany. Véase pág. 401. (Bibl. Hidalgo.)

HARTMAN (C.)

—

Land och Söttvattens mollusker i östra delen af Stockholmstrakten. 8.°, 14 págs. Stockholm, 1867. (En el año 1866 de las *Ofversigt af Kongl. Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar.)*

HARTMAN (W. de)

—

Descriptions of new species of Partula and a synonymic catalo-

gue of the genus. 8.°, 21 págs. (En los *Proceed. of the Acad. of the nat. science of Philadelphia*, año 1885.)

New species of Partula from the new Hebrides and Solomon islands. 8.°, 6 págs. *(Id.*, año 1886.)

New species of shells from the new Hebrides and Sandwich islands. 8.°, 3 págs. y 1 lám. en negro. *(Id.*, año 1888.)

A bibliographic and synonymic catalogue of the genus Auriculella Pfr. 8.°, 2 págs. *(Id.*, año 1888.)

A bibliographic and synonymic catalogue of the genus Achatinella. 8.°, 41 págs. y 1 lám. en negro. *(Id.*, año 1888.)

Description of new species of shells. 8.°, 4 págs. y 1 lám. en negro. (*Id.*, año 1890.)

HARTMANN (J. D. W.)

—

Erd und süsswasser Gasteropoden der Schweiz, mit zugabe einiger merkwürdigen exotischen arten. 8.°, 247 págs. y 84 láms. en color. St. Gallen, 1844. (Bibl. Hidalgo.)

HAUFFEN (H.)

—

Ueber ein neues Carychium. 8.°, 2 págs. Wien, 1856, con figuras. (En *Verhandlungen des zool.-botan., Vereins in Wien*, vol. VI.)

HAUPT (DR)

—

Versuch einer dichotomischen Eintheilung der im Naturalien-Kabinet von Bamberg vorhandenen arten des genus Clausilia. 8.°, 16 págs. Regensburg, 1848. (En el vol. II de *Korrespondenzblatt des zoologisch-mineralogischen Vereines in Regensburg.*)

HEDLEY (C.)

—

On a molluscan genus new to, and another forgotten from Australia. 8.°, 4 págs. y 1 lám. en negro. Melbourne, 1895. (En las

Trans. and Proceed. of the Royal Society of Victoria, nueva serie, vol. VII.)

Pholas obturamentum, an undescribed bivalve from Sydney Harbour. 8.°, 3 págs. y 1 lám. en negro. Sydney, 1893. (En los *Records of the Australian Museum,* vol. II.)

Description of a new bivalve, Lima alata, from Santa Cruz. 8.°, 2 págs. y figura. Sydney, 1898. (En los *Records of the Australian Museum,* vol. III.) (Bibl. Hidalgo.)

Notes on mollusca from the alpine zone of Mount Kosciusko, y Description of Pugnus, a new genus of Ringiculidæ, from Sydney Harbour. 8.°, 6 págs. y 1 lám. en negro. Sydney, 189... (Biblioteca Hidalgo.)

Further notes on Australasian shipworms. 8.°, 6 págs. y 2 figuras. 1898. (Bibl. Hidalgo.)

A list of the land shells recorded from Queensland. 8.°, 26 páginas. Brisbane, 1888. (En el vol. V de *The Proceed. of the Royal Society of Queensland.)*

Description of a new slug with notes on other terrestrial mollusca. 8.°, 4 págs. y 1 lám. en negro. Brisbane, 1888. (*Id.*, vol. V.)

HEILPRIN (A.)

—

Explorations on the West coast of Florida and in the okeechobee Wilderness, with special reference to the Geology and Zoology of the Floridian Peninsula. 4.°, Philadelphia, 1887. (67 págs. y 18 láms. en negro, los moluscos fósiles.)

HILBER (V.)

—

Recente und im Löss gefundene landschnecken aus China. 8.°, 40 págs. y 3 láms. en negro. II. 44 págs. y 3 láms. en negro. Wien, 1883. (En el vol. 86 de *Sitzungsb. der mathem.-naturw. classe der Kaisserlichen Akademie der Wissenschaften.)*

Hyalina fulva Müll. Portugal, pág. 1.356.

HOME (E.)

Observations on the shell of the sea worm found on the coast of Sumatra, proving it to belong to a species of Teredo; with an account of the anatomy of the Teredo navalis. 4.°, 17 págs. y 2 láminas en negro. London, 1806. (En las *Philos. Trans. of Royal Soc. of London.)*

HOYLE (W. E.)

Note on Loligo Forbesii Steenstrup, tho so-called L. vulgaris of our coasts. 8.°, 3 págs. Edinburgh, 1885. *(Proceedings of the Royal physical Society of Edinburgh.)*

List of shells collected by Mr. John Rattray... on the West coast of Africa and adjacent islands. 8.°, 5 págs. Edinburgh, 1887. *(Loc. citato.)*

A catalogue of recent Cephalopoda. 8.°, 63 págs. Edinburgh, 1886. *(Loco citato.)*

Argonauta argo Lin. Región lusitánica, pág. 212.
Octopus granulatus Lamk. Región lusitánica, pág. 216.
Eledone cirrosa Lamk. Región lusitánica, pág. 224.
— *Halliana* Rochebrune. Región lusitánica, pág. 224.
Hoylea sepioidea Valenc. Región lusitánica, pág. 225.
Sepiola Rondeleti Leach. Región lusitánica, pág. 226.
— *atlantica* Orb. Región lusitánica, pág. 226.
Sepia officinalis Lin. Región lusitánica, pág. 230.
— *Fischeri* Lafont. Región lusitánica, pág. 230.
— *Orbignyana* Feruss. Región lusitánica, pág. 232.
— *Ruppellaria* Orb. Región lusitánica, pág. 233.
Loligo vulgaris Lamk. Región lusitánica, pág. 238.
— *affinis* Lafont. Región lusitánica, pág. 238.
— *macrophtalma* Lafont. Región lusitánica, pág. 238.
— *microcephala* Lafont. Región lusitánica, pág. 238.
— *Moulinsii* Lafont. Región lusitánica, pág. 238.
— *Forbesi* Steenstr. Región lusitánica, pág. 239.
— *media* Lin. Región lusitánica, pág. 240.
Ommastrephes Eblanæ Ball. Región lusitánica, pág. 243.
— *crassus* Lafont. Región lusitánica, pág. 244.

Todarodes sagittatus Lamk. Región lusitánica, pág. 244.
Ilex Coindetii Verany. Región lusitánica, pág. 245.

A catalogue of recent Cephalopoda. Suppl. 1887-96, 8.°, 13 páginas. Edinburgh, 1897. (En la sesión CXXVI de los *Proceed. of the Royal physical Society.)*

Cirrotheutis caudani Joubin. Región lusitáuica, pág. 365.
Octopus Alberti Joubin. Regióu lusitánica, pág. 367.

Preliminary report on the Cephalopoda collected during the Cruise of H. M. S. «Challenger». I y II. 8.°, 50 págs. y figuras. Ediuburgh, 1885. (En los *Proceed. of the Royal Society of Edinburgh.)*

HUMBERT (A.)

Etudes sur quelques mollusques terrestres nouveaux ou peu connus. 4.°, 20 págs. y 1 lám. en negro. Geneve, 1863. (En el volumen XVII de las *Mem. de la Soc. de physique et d'histoire natur. de Geneve.)*

HUTTON (F. W.)

Manual of the New Zealand mollusca. A systematic and descriptive catalogue of the marine and land shells, and of the soft mollusks and polyzoa of New Zealand and the adjacent islands. 8.°, 244 págs. Wellington, 1880. (Bibl. Hidalgo.)

HUXLEY (H.) y PELSENEER (P.)

Report on the specimen of the genus Spirula collected by H. M. S. Challenger. 4.°, 32 págs. y 6 láms. en negro. London, 1894.

JACHNO (J.)

Die fluss und land conchylien Galiziens. 8.°, 14 págs. Wien, 1870. (En *Verhandlungen zool.-botan. Vereins in Wien,* vol. XX.)

JAN (G.)

Conspectus methodicus testaceorum in collectione mea exstantium anno 1830. 8.°, 8 págs. Parma, 1850. (Bibl. Hidalgo.)

Helix melanotragus Fer. España meridional, pág. 3.
— *punctatissima* Fer. Barcelona, pág. 3.
— *Gualteriana* Fer. España, pág. 4.
Neritina viridis Lamk. Portugal (S. Thomas), pág. 7.

JARDIN (E.)

Essai sur l'histoire naturelle de l'Archipel de Mendana ou des Marquises. Mollusques, 8.°, 12 págs. Paris, 1859. (En el vol. VI de las *Mem. de la Societé imper. des sciences natur. de Cherbourg.)*

JEFFREYS (J. G.)

Véase pág. 427. Mollusca Valorous. (Bibl. Hidalgo.)

JORDAN (H. K.)

Report on some species of the genera Buccinum, Buccinopsis, and Fusus, dredged off the South-West of Ireland. 8.°, 6 págs. Dublin, 1892. (En el vol. II, 3.ª serie de los *Proceed. of the Royal Irish Academy.)*

Buccinum ventricosum Kiener. Forma lusitánica, pág. 395.

JORNAL DE SCIENCIAS

(Véase pág. 439.) Vol. V, 1874 á 1876.—VI, 1877 y 1878.—VII, 1879 y 1880.—VIII, 1880 á 1882.—IX, 1882 y 1883.—X, 1884 y 1885.—XI, 1886 y 1887.—XII, 1887 y 1888.—2.ª serie. Vol. I,

1889 y 1890.—II, 1890 á 1892.—III, 1893 á 1895.—IV, 1895 y 1896 [1].

JOUBERT (Mr.)

—

Memoire sur une coquille de l'espece des Poulettes, pechée dans la Mediterranée y Memoire sur quelques coquilles nouvellement pechées dans la Mediterranée. 4.°, 4 págs. y una lám. en negro; 9 páginas. Paris, 1774. (Bibl. Hidalgo.)

JOURNAL DE CONCHYLIOLOGIE

(Véase págs. 442, 702, 788 y 873.) Vol. 45, 1.ª y 2.ª entregas del 46, 499 págs., 9 láms. en color y 10 en negro. París, 1897 y 1898. (Bibl. Hidalgo.)

Sur les Cypræa de la Mediterranée, par le M. de Monterosato, vol. 45.
Cypræa achatidea Gray. var. physoides Monterosato. Rosas en Cataluña (Hidalgo), págs. 154 y 161.
— *lurida* Linné. España y Portugal, pág. 156.
— *pirum* Linné. Cádiz, var. diluta, fusca y bifasciata. Monterosato, España, pág. 160.
— *spurca* Linné. var. limitaris Monterosato. España, pág. 163.
Deuxieme contribution à l'etude de la Faune malacologique du Nord-Ouest de l'Afrique, por P. Pallary, vol. XLVI, pág. 49.
Helix meridionalis. Portugal, pág. 50.
— *columnæ* Ponsonby. Gibraltar, pág. 66.
— *Geryvillensis* Bourg. Sur de España, pág. 90.
— *tagina*. Litoral del Sur de España, pág. 107.
— *alybensis*. Litoral del Sur de España, pág. 107. Gibraltar y Algeciras (Kobelt), pág. 108.
Pupa calpica Westerlund. Gibraltar, pág. 121.
Helix Graellsiana Pfeiffer. Mallorca, Baleares, pág. 169.
— *Scherzeri* Zelebor. Peñón de Gibraltar, pág. 169.

---

[1] En estos volúmenes se hallan citadas varias especies de moluscos terrestres y marinos de la Península, que son las mismas que las ya enumeradas en los autores y páginas siguientes:
Arruda Furtado, pág. 441.—Silva é Castro, pág. 825.—Girard, págs. 772, 773 y 871.

JOUSSEAUME (Dr. F.)

Faune malacologique des environs de Paris. (Véase pág. 465.) Otras 64 págs. y la lámina VII. (Bibl. Hidalgo.)

Description d'une nouvelle espece de coquille du Japon du genre Arca. 8.°, 5 págs. (Bibl. Hidalgo.)

Diagnose des coquilles de nouveaux mollusques. 8.°, 8 págs. Paris, 1894. (Bibl. Hidalgo.)

Triphoridæ de la mer Rouge. 8.°, 7 págs. París, 1898. (Biblioteca Hidalgo.)

KALENICZENKO (J.)

Description des Limaces qui se trouvent dans l'Ukraine. 8.°, 18 páginas y una lám. en color. Moscou, 1851. (En el vol. xxiv del *Bull. de la Soc. imper. des naturalistes de Moscou.)*

Description d'un nouveau genre de Limaces de la Russie meridionale. 8.°, 14 págs. y una lám. en negro. Moscou, 1851. *(Id.,* vol. xxiv.)

Revision des escargots (Helices) russes enumerés par J. A. Krynicki. 8.°, 27 págs. Moscou, 1853. *(Id.,* vol. xxvi.)

KERVILLE (H. G DE)

Recherches sur les faunes marine et maritime de la Normandie. 1.er voyage. Region de Granville et iles Chausey (Manche). Juillet-Août, 1893. 8.°, con láminas en negro. (10 págs. los moluscos.) París, 1894. (Bibl. Hidalgo.)

KOBELT (W.)

Land und süsswasserkonchylien gemmsalten von Kukenthal in der Molukken und Borneo. 4.°, 74 págs., 4 láms. en color, y 4 en negro. Frankfurt a. M. 1897. (Bibl. Hidalgo.)

Studien zur Zoogeographie. 2 vol. en 8.° I. Die mollusken der palæarktischen region. 352 págs. Wiesbaden, 1897.—II. Die fauna der meridionalen sub-region. 378 págs. Wiesbaden, 1898. (Biblioteca Hidalgo.)[1]

KOEHLER (R.)

Recherches sur la faune marine des îles anglo-normandes. 8.° (3 págs. los moluscos), 1886. (Bibl. Hidalgo.)

LAFONT (A.)

Note pour servir à la faune de la Gironde contenant la liste des animaux marins dont la presence à Arcachon a eté constatée pendant les années 1867 et 1868. 8.°, 7 págs. los moluscos. Bordeaux, 1868. (En el vol. XXVII de las *Actes de la Soc. Linn. de Bordeaux.*)

Ostrea angulata Lamarck. Lisboa, pág. 526.

Note pour servir á la faune de la Gironde... pendant les années 1869-1870. 8.°, 12 págs. y 5 láms. en negro los moluscos. Bordeaux, 1871. (En el vol. XXVIII de las *Actes de la Soc. Linn. de Bordeaux.)*

LE NATURALISTE

Revue illustrée des sciences naturelles. Folio. París, 1879-1898, (Bibl. Hidalgo, los artículos publicados sobre moluscos por Ancey. Austant, Ballé, Beaumont, Bouvier, Choffat, Debeaux, Folin, Girad, Granger, Gregorio, Gruvel, Jousseaume, Mac George, Malard y Morgan.) Unas 150 págs. con figuras.

Priamus stercus pulicum Chemn. Cádiz y Costas de Portugal, 1880, pág. 238.
Panopœa Glycimeris Born. Faro, en Portugal, 1881, pág. 502.

---

[1] En el libro del eminente naturalista alemán hay muchos datos sobro los moluscos terrestres de España, Portugal y las Baleares; pero todos ellos son los mismos que figuran en varias de las obras revisadas en esta parte bibliográfica, por lo cual es innecesaria su repetición.

Panopœa Aldrovandi Menard. Bahía de Algeciras (Dautez), 1884, pág. 510; playas de Portugal al Sur del Tajo y del Sado; Algarve, pág. 527.

Cymbium papillatum Schumacher. Las mismas playas que la Panopæa Aldrovandi, y Peniche, 1884, pág. 527.

Argonauta Argo. Peniche, 1884, pág. 527.

Helix constricta Boubée. San Sebastián (Paz), 1888, pág. 240.

— *Laurenti* Bourg. Sur de España, 1888, pág. 131.

— *Quimperiana.* Asturias, Santoña, San Sebastián; Barqueiro, Vares y Ferrol, en Galicia, 1888, pág. 174.

Alexia ciliata Morelet. Alcázar do Sal en el Alemtejo y cercanías del Sado (Morelet), en Portugal, 1889, pág. 237.

LESSERS (F. C.)

Testaceo-Theologia oder gründlicher Beweis des Daseyns und der vollkommnesten Eigenschaften eines göttlichen Wesens, aus naturlicher und geistlicher Betrachtung der Schnecken und Muscheln. 8.°, 1.070 págs., 22 láms. en negro y un retrato. Leipzig, 1744. (Bibl. Hidalgo.)

LESUEUR (C. A.)

Memoire sur quelques nouvelles especes d'animaux mollusques et radiaires recueillis dans la Mediterranée, près de Nice. 4.°, 5 páginas y 1 lám. en negro. París, 1813. (En el vol. III del *Nouv. Bull. des scienc. par la Soc. philomat. de Paris.)*

LEWIS (J.)

Land and fresh water shells of the State of New York. 8.°, 16 páginas. Buffalo, 1874. (En el vol. II del *Bull. of the Buffalo Soc. of natur. sciences.)*

LINNÉ (C.)

Véase pág. 484. Editio XII. (Bibl. Hidalgo.)

LISTER (M.)

—

Véase pág. 485. Historiæ sive synopsis. (Bibl. Hidalgo.)

LOCARD (A.)

—

Expeditions scientifiques du Travailleur et du Talisman pendant les années 1880, 1881, 1882, 1883. Mollusques testacés. Tome premier. Folio. 522 págs. y 22 láms. en negro. Paris, 1897. Tome second, 515 págs. y 18 láms. en negro. 1898. (Bibl. Hidalgo.)

Argonauta Argo Linné. Isla de Mallorca, España, Estrecho de Gibraltar. Sur de Portugal, pág. 2 [1].
Spirula Peroni Lamarck. Costas de España y Portugal, págs. 2 y 3.
Cavolinia gibbosa Rang. Gibraltar y Sur de Portugal, pág. 9.
— *trispinosa* Lesueur. España, pág. 11.
Styliola subulata Quoy et Gaimard. Este de España, pág. 19.
Umbrella mediterranea Lamarck. España, Baleares, pág. 34.
Philine scabra Müller. España, pág. 37.
Scaphander lignarius Linné. España, Portugal, Baleares, pág. 43; Golfo de Cádiz, pág. 44.
Cylichna umbilicata Montagu. España (Océano), Portugal, Gibraltar, España (Este), pág. 67.
Ringicula conformis Monterosato. Vigo, pág. 91.
— *leptochila* Brugnone. Bahía de Bilbao y Golfo de Cádiz, página 92.
Cypræa lurida Linné. Baleares, España y Portugal, pág. 100.
— *pirum* Gmelin. Gibraltar, Sur de Portugal, pág 102.
— *spurca* Linné. España, Baleares, Portugal, pág. 103.
Trivia Mollerati Locard. Portugal, pág. 106.
Voluta olla Linné. Portugal, Golfo de Cádiz, pág. 136.
Columbella rustica Linné. Gibraltar, Sur de Portugal, pág. 139.
— *scripta* Linné. Gibraltar, pág. 139; Golfo de Cádiz, pág. 140.
— *minor* Scacchi. Gibraltar, Málaga, Oeste de Portugal, pág. 141.
— *Hidalgoi* Monterosato. Cádiz, pág. 142.
Pleurotoma undatirugum Bivona. Golfo de Cádiz, pág. 182.
— *balteatum* Beck. Golfo de Cádiz, pág. 183.

---

[1] Sólo indico las especies halladas á menos de doscientos metros.

Pleurotoma emarginatum Donovan. Gibraltar, Cartagena, Portugal, pág. 188.
— *anceps* Eichwald. Norte de España, pág. 216.
Raphitoma striolatum Scacchi. Portugal, España, pág. 227.
— *confusum* Monterosato. Vigo, pág. 229.
Mangilia costata Pennant. España y Portugal (Mac Andrew), página 232.
Nassa semistriata Brocchi. Vigo, Lisboa, Cabo de San Vicente, Golfo de Cádiz, pág. 270.
Nassa denticulata A. Adams. Península ibérica, pág. 274.
— *incrassata* Müller. Vigo, pág. 277.
Halia Priamus Meuschen. Portugal, Vigo, Cádiz, pág. 282 y 283.
Purpura hæmastoma Linné. España, pág. 284.
Cassidaria rugosa Linné. España, pág. 286; Isla de Menorca, Portugal, pág. 287.
Ranella gigantea Lamarck. Gibraltar, pág. 296.
— *scrobiculatoria* Linné. Barcelona, Isla de Mallorca, pág. 297.
Tritonium nodiferum Lamarck. España, Portugal, pág. 299.
— *corrugatum* Lamarck. España, Cabo de San Vicente, pág. 300.
— *doliarium* Linné. Bahía de Cádiz, pág. 300.
Cancellaria cancellata Linné. España, pág. 302.
Ocinebra aciculata Lamarck. España y Portugal, pág. 310.
— *Edwardsi* Payraudeau. España y Portugal, pág. 311.
Pseudomurex alucoides Blainville. San Pol, Mataró, Barcelona, página 313.
Pollia fusulus Brocchi. Vigo, Golfo de Cádiz, pág. 326.
Fusus pulchellus Philippi. Gibraltar, pág. 336.
Trophonopsis muricatus Montagu. España, Portugal, Baleares, página 349.
Neptunia sinistrorsa Deshayes. Portugal, pág. 359.
Cerithiopsis tubercularis Montagu. Portugal, Gibraltar, pág. 379.
Triforis perversus Linné. Gibraltar, pág. 387.
Bittium Latreillei Payraudeau. España, Baleares, pág. 388.
Aporrhais Serresianus Michaud. Portugal, Golfo de Cádiz, páginas 390 y 391.
— *bilobatus* Locard. Portugal, pág. 392.
Turritella Britannica Monterosato. Norte de España, Portugal, Golfo de Cádiz, pág. 393.
— *communis* Risso. Portugal, Golfo de Cádiz, pág. 394.
— *Monterosatoi* Kobelt. Portugal, Vigo, pág. 394; Golfo de Cádiz, pág. 395.
Scalaria commutata Monterosato. Portugal, España, pág. 402.
— *semidisjuncta* Jeffreys. Portugal, pág. 407.
— *clathratula* Adams. Portugal, pág. 408; Gibraltar, pág. 409.
— *frondosa* Sowerby. Portugal, pág. 411.

Eulima subulata Donovan. España, pág. 419.
Eulimella Scillæ Scacchi. Gibraltar, pág. 430.
Turbonilla Macandræa Adams. Vigo, pág. 436.
— *magnifica* Seguenza. Bahía de Vigo, pág. 437.
— *compressa* Jeffreys. Portugal, Gibraltar, pág. 440.
— *rufa* Philippi. Gibraltar, pág. 441.
Parthenina interstincta Montagu. Portugal, pág. 443.
Ptychostomon unidentatum Montagu. Cabo Sagres, pág. 446.
— *conoideum* Brocchi. Portugal, Gibraltar, pág. 447.
— *rissoides* Hanley. Portugal, España, pág. 448 y 449.
Mathilda quadricarinata Brocchi. Cabo Sagres, Gibraltar, pág. 457.
Alvania cimicoides Forbes. Sur de Portugal, Vigo, pág. 458; España, pág. 459.
— *abyssicola* Forbes. Al Este de España, pág. 460.
Rissoia parva Da Costa. España y Portugal, pág. 462.
— *deliciosa* Jeffreys. Portugal, pág. 463.
Cingula turgida Jeffreys. Portugal, pág. 464.
— *semistriata* Montagu. Vigo, pág. 465.
Natica fusca Blainville. Gibraltar, pág. 469.
— *flammulata* Requien. Cabo Sagres, Golfo de Cádiz, pág. 471.
— *Montagui* Forbes. España, pág. 472.
— *macilenta* Philippi. España, pág. 476.
Lacuna tenella Jeffreys. España, Portugal, pág. 495.
Janthina communis Lamarck. Portugal, islas de Mallorca y Menorca, tomo II, pág. 2.
Cyclostrema spheroides S. V. Wood. Cabo Sagres, II, pág. 8.
Solarium discoideum Philippi. España, II, pág. 13.
— *fallaciosum* Tiberi. Sur de Portugal, Vigo, II, pág. 14.
— *Alleryi* Seguenza. Cabo de Gata, II, pág. 15.
Craspedotus Ottavianus Cantraine. Portugal, II, pág. 20.
Zizyphinus conuloides Lamarck. Sur de Portugal, II, pág. 41.
— *granulatus* Born. Portugal, Gibraltar, II, pág. 43; Bahía de Cádiz, pág. 44.
— *miliaris* Brocchi. España, pág. 46.
Trochocochlea colubrina Gould. Norte de España y Portugal, II, página 59.
Calyptræa Sinensis Linné. Gibraltar, Vigo, Bahía de Cádiz, II, página 61.
Crepidula fornicata Linné. Cartagena, II, pág. 63.
Scissurella aspera Philippi. Portugal, Baleares, II, pág. 71.
Fissurella Græca Linné. Portugal, II, pág. 74.
— *gibberula* Lamarck. España y Portugal, II, pág. 75.
Emarginula papillosa Risso. España, II, pág. 81.
— *Sicula* Gray. Baleares, II, pág. 84.
— *elongata* O. G. Costa. España, Baleares, II, pág. 84.

Emarginula fissurata Linné. Portugal, Vigo, II, pág. 85.
Patella Lusitanica Gmelin. España, Portugal, Baleares, II, página 92.
Tectura virginea Müller. Vigo, Sur de Portugal, II, pág. 94.
Propilidium ancyloides Forbes. Sur de Portugal, II, pág. 95.
Siphonaria Algesiræ Quoy et Gaimard. Algeciras, Gibraltar, Málaga, II, pág. 98.
Acanthochites fascicularis Linné. Portugal, II, pág. 101.
Dentalium entale Lin. Vigo, Portugal, Gibraltar, pág. 115.
— *novemcostatum* Lamk. España, Portugal, pág. 116; Vigo, Cádiz, pág. 117.
— *agile* M. Sars. Portugal, pág. 118.
— *Panormitanum* Chenu. Cabo de Gata, Cabo Sagres, pág. 123.
— *rubescens* Desh. Litoral español del Mediterráneo, pág. 124.
— *filum* G. B. Sowerby. Bahía de Vigo, pág. 126.
Siphonodentalium quinquangulare Forbes. Gibraltar, pág, 130.
Xylophaga dorsalis Turton. España en el Mediterráneo, pág. 148.
Gastrochæna dubia Pennant. Portugal, España, pág. 150.
Solen pellucidus Pennant. Portugal, Cádiz, Gibraltar, pág. 151.
Solenocurtus candidus Renieri. España, pág. 152.
— *antiquatus* Pultney. Portugal, Gibraltar, pág. 153; Cádiz, página 154.
Saxicava arctica Lin. España, pág. 156.
— *minuta* Lin. Cádiz, pág. 157.
— *rugosa* Lin. Cádiz, pág. 158.
Mya truncata Lin. Cádiz, Cabo de San Vicente, pág. 160.
Panopæa plicata Montagu. Vigo, Gibraltar, pág. 161.
Corbula gibba Olivi. España, Portugal, Baleares, Golfo de Cádiz, página 162.
— *rosea* Brown. Golfo de Cádiz, pág. 163.
— *curta* Locard. Golfo de Cádiz, pág. 164.
Cuspidaria rostrata Spengler. Portugal, Golfo de Cádiz, pág. 170.
— *Wollastoni* E. Smith. Golfo de Cádiz, pág. 171.
— *obesa* Loven. Bahía de Vigo; Norte de España (Jeffreys), página 172.
— *abbreviata* Forbes. Portugal, pág. 187.
— *costellata* Desh. España, pág. 194.
Poromya granulata Nyst. Golfo de Cádiz, pág. 197.
Pandora pinnoides Montagu. España, Portugal, pág. 199; Golfo de Cádiz, pág. 200.
Verticordia acuticostata Philippi. Portugal, pág. 205.
— *granulata* Seguenza. Norte de España (Jeffreys), pág. 210.
Thracia pubescens Pultney. Portugal, España, Baleares, pág. 215.
— *convexa* W. Wood. Portugal, Gibraltar, Baleares, pág. 215.
Lyonsia striata Montagu. Golfo de Cádiz, pág. 218.

Mactra subtruncata Da Costa. Portugal, España, Golfo de Cádiz, página 221.
— *gallina* Da Costa. Portugal, Golfo de Cádiz, pág. 222.
— *gracilis* Locard. Golfo de Cádiz, pág. 222.
Ervilia castanea Montagu. Portugal, pág. 224.
Syndesmya nitida Müller. Sur de Portugal, pág. 227.
— *alba* S. Wood. España, Portugal, pág. 228.
Tellina donacina Linné. España, Portugal, Baleares, págs. 229 y 230.
— *squalida* Pultney; Portugal, pág. 230; Golfo de Cádiz, página 231.
— *serrata* Renieri. España, Portugal, Baleares, pág. 231; Golfo de Cádiz, pág. 232.
— *tenuis* Da Costa. Portugal, al Sur del Golfo de Cádiz, pág. 232.
— *balaustina* Lin. España, Baleares, Golfo de Cádiz, pág. 233.
Psammobia Ferroensis Chemnitz. España, pág. 234; Portugal, en el Cabo Sagres, Baleares y Golfo de Cádiz, pág. 235.
— *costulata* Turton. Portugal, Gibraltar, pág. 236.
— *tellinella* Lamarck. Sur de Portugal, Bahia de Vigo, pág. 236.
Cytherea Chione Linné. España, Sur de Portugal en el Cabo Sagrés, Baleares, pág. 237.
— *rudis* Poli. Gibraltar, Portugal, Baleares, Golfo de Cádiz, página 239.
Lucinopsis undata Pennant. España, Portugal, Golfo de Cádiz, página 241.
Dosinia lupinina Linné. Gibraltar, Baleares, Golfo de Cádiz, página 242.
Venus verrucosa Linné. España, Portugal, Gibraltar, pág. 244.
— *casina* Linné. España, Portugal, Gibraltar, Baleares, pág. 246; Cabo de Gata, Golfo de Cádiz, pág. 247.
— *nuciformis* Gmelin. Portugal, pág. 248; España, Golfo de Cádiz, pág. 249.
— *striatula* Da Costa. Vigo, Portugal, Golfo de Cádiz, pág. 250.
— *Brongnarti* Payraudeau. España, Golfo de Cádiz, pág. 251.
— *ovata* Pennant. Portugal, pág. 251; Gibraltar, Baleares, Golfo de Cádiz, pág. 252.
Tapes lepidulus Locard. Golfo de Cádiz, pág. 253.
Cyprina islandica Linné. Golfo de Cádiz, pág. 255.
Isocardia cor Linné. España, Portugal, pág. 255; al Sur del Golfo de Cádiz, pág. 256.
Astarte sulcata Da Costa. Portugal, Gibraltar, Cabo de Gata, Golfo de Cádiz, pág. 257.
— *Banksii* Leach. Cabo Sagres, pág. 259.
Circe minima Montagu. España, Portugal, Baleares, pág. 260.
Cardium paucicostatum Sowerby. España, Baleares, Golfo de Cádiz, pág. 261.

Cardium mucronatum Poli. España, Golfo de Cádiz, pág. 262.
— *papillosum* Poli. España, Portugal, pág. 263.
— *nodosum* Turton. España, Portugal, Bahía de Algeciras, página 264.
— *minimum* Philippi. Sur de Portugal, Gibraltar, Baleares, página 265.
— *Norvegicum* Spengler. Portugal, Gibraltar, Baleares, Golfo de Cádiz, pág. 267.
— *oblongum* Chemnitz. España, Baleares, Golfo de Cádiz, página 268.
Cardita aculeata Poli. Cabo Sagres, Gibraltar, Baleares, al Sur del Golfo de Cádiz, pág. 270.
Chama gryphoides Linné. Portugal, España, Baleares, Cabo de Gata, Cartagena, pág. 273.
Lucina borealis Linné. Portugal, España, Golfo de Cádiz, pág. 275.
— *ignota* Locard. Golfo de Cádiz, pág. 277.
— *spinifera* Montagu. Portugal, España, pág. 278; Bahía de Vigo, pág. 279.
— *commutata* Philippi. Portugal, España, pág. 281.
— *leucoma* Turton. España, Portugal, Gibraltar, pág. 282.
— *fragilis* Philippi. España, Baleares, pág. 282.
Diplodonta rotundata Montagu. Cabo Sagres, Gibraltar, Baleares, Cartagena, Golfo de Cádiz, pág. 283.
— *flabelliformis* Locard. Golfo de Cádiz, pág. 285.
Woodia digitaria Linné. Gibraltar, isla de Menorca, pág. 287.
Axinus flexuosus Montagu. Portugal, Cartagena, pág. 289.
— *Crouliensis* Jeffreys. Portugal, pág. 291.
— *ferrugineus* Forbes. España, Portugal, Cartagena, pág. 294.
Kellia suborbicularis Montagu. Portugal, pág. 297.
Lasæa rubra Montagu. España, Portugal, Vigo, Gibraltar, pág. 298.
Montaguia ferruginea Montagu. Portugal, Golfo de Algeciras, página 301.
Arca Polii Mayer. España, Golfo de Cádiz, pág. 306.
— *corbuloides* Monterosato. España, Baleares, Golfo de Cádiz, pág. 307.
— *Noe* Linné. España, Portugal, Baleares, pág. 310.
— *tetragona* Poli. España, Portugal, Baleares, Coruña, pág. 312.
— *cardissa* Lamarck. Portugal, Golfo de Cádiz, pág. 313.
— *lactea* Linné. Portugal, Vigo, Gibraltar, Baleares, págs. 314 y 315.
— *nodulosa* Müller. Portugal, pág. 317.
— *pectunculoides* Scacchi. Portugal, Gibraltar, Cartagena, página 319.
Pectunculus glycimeris Linné. Portugal, pág. 323; Golfo de Cádiz, pág. 324.

Limopsis aurita Brocchi. Portugal, pág. 325.
Malletia obtusa M. Sars. Costas de Portugal, pág. 331.
Nucula sulcata Bronn. Portugal, Gibraltar, pág. 334; Cartagena, página 335.
— *nucleata* Linné. Portugal, Gibraltar, Baleares, Cabo de Gata, Vigo, pág. 336.
— *Ægeensis* Forbes. Portugal, 338.
Leda fragilis Chemnitz. Cabo Trafalgar, Gibraltar, Este de España, pág. 342; Cartagena, pág. 343.
— *Messanensis* Seguenza. Portugal, pág. 344.
— *tenuis* Philippi. Golfo de Gascuña, Cartagena, pág. 346.
— *lucida* Loven. Portugal, pág. 351.
Modiola Martorelli Hidalgo. Benicarló; al Sur del Golfo de Cádiz, página 358.
— *Lamarckiana* Locard. Portugal, pág. 359.
— *mytiloides* Locard. Portugal, pág. 360.
Modiolaria marmorata Forbes. Portugal, Gibraltar, Baleares, página 361.
— *subclavata* Libassi. España; costas portuguesas, pág. 364.
Avicula Tarentina Lamarck. Gibraltar, Baleares, Noroeste de Portugal, Golfo de Cádiz, pág. 367.
Pinna pernula Chemnitz. Mar Lusitánico, España, Baleares, página 368.
— *pectinata* Linné. Portugal, España, pág. 369.
Pecten maximus Linné. Isla de Menorca (Hidalgo); Algeciras (Jeffreys); Portugal, pág. 372.
— *Jacobæus* Linné. España, Baleares, pág. 373.
— *felipes* Linné. España, Portugal, Baleares, pág. 374.
— *varius* Linné. España, Portugal, Gibraltar, Golfo de Cádiz, página 376.
— *multistriatus* Poli. Portugal, Gibraltar, costas de España, páginas 377 y 378.
— *distortus* Da Costa. Portugal, pág. 379.
— *Bruei* Payraudeau. España, pág. 381.
— *opercularis* Linné. España, Portugal, Gibraltar, pág. 382; Golfo de Cádiz, pág. 383.
— *solidulus* Reeve. Portugal, en Setubal, y cabo Sagres, España, pág. 384; Golfo de Cádiz, pág. 385.
— *distans* Lamarck. Portugal, pág. 387.
— *subsulcatus* Locard. Golfo de Cádiz, pág. 388.
— *clavatus* Poli. España, pág. 392.
— *flexuosus* Poli. Portugal, Gibraltar, Baleares, pág. 393.
— *incomparabilis* Risso. España, Baleares, pág. 395.
— *similis* Laskey. Portugal, Gibraltar, Baleares, Cartagena, página 396.

Amussium fenestratum Forbes. España, Portugal, Cartagena, página 406.
Lima squamosa Lamarck. España, Baleares, pág. 412.
— *Loscombi* G. B. Sowerby. Portugal, Gibraltar, pág. 413.
— *hians* Gmelin. Portugal, Gibraltar, Baleares, pág. 414.
— *subauriculata* Montagu. España, Portugal, Gibraltar, página 417.
— *elliptica* Jeffreys. Portugal, pág. 418.
Spondylus gæderopus Linné. España, Baleares, pág. 420.
— *Gussoni* Costa. España, Cabo de Gata, pág. 421.
Ostrea cochlearis Poli. Baleares, pág. 422; Cabo de Gata, Golfo de Cádiz, pág. 423.
Anomia ephippia Linné. España, Portugal. Gibraltar, Cabo de Gata, pág. 426.
— *patelliformis* Linné. Portugal en Cabo Sagres, pág. 427; Gibraltar, Baleares, Cartagena, pág. 428.

Conchyliologie portugaise. Les coquilles terrestres des eaux douces et saumatres. Folio. 307 págs. Lyon, 1899. (Bibl. Hidalgo.)

Parmacella Valenciennesi Webb et van Beneden. Península ibérica; Portugal meridional en Beja (Morelet), Serra de Monsanto y Bemfica, cerca de Lisboa, Niza (*Alemtejo*) y Estoy (*Algarve*) (Castro), pág. 2.
— *calyculata* Sowerby. Peñón de Gibraltar (Kobelt), pág. 2.
Testacella Maugei Ferussac. Desde Coimbra hasta el Algarve (Morelet), Coimbra (Nobre, Castro), Algés (Nobre), Lisboa y Sernache (Castro), pág. 3.
— *haliotidea* Draparnaud. Portugal (Albers, Fischer, etc., etc., pág. 3.
Vitrina annularis Venetz. Portugal (Ferussac, etc., etc.), Chaves, Braganza y Torre de Moncorvo (Morelet), pág. 4.
Succinea longiscata Morelet. Faro (Morelet, Pfeiffer, Castro), Sernache y Coimbra (Castro), pág. 4.
— *olivula* Bourguignat. Llanura del Tajo en Azambaja, Villanova y Alemquer (Morelet), pág. 5.
— *Castroi* Locard. Oporto (Castro), pág. 6.
— *sublongiscata* Bourguignat. Faro, Sernache (Castro), Oporto (Morelet, Castro, Luso da Silva); Coimbra, San Fagundo, Soure (Nobre), pág. 7.
— *strepholena* Bourguignat. España; Sernache, Faro (Castro), pág. 7.
— *debilis* Morelet. Aveiro (Castro), pág. 8.
— *virescens* Morelet. Orillas del Sado y del Charrama, en el Alemtejo (Morelet); Oporto (Castro), pág. 9.

Succinea Silvai Locard. Oporto (Castro), pág. 9.
— *abbreviata* Morelet. Braganza (Morelet), pág. 10.
— *elegans* Riso........ }
— *oblonga* Draparnaud. } Portugal (Scharff), pág. 10.

Hyalinia Barbozana Castro. Oporto y Povoa de Varzim (Castro), pág. 11.
— *hiulciformis* Castro. Ericeira (Castro), pág. 11.
— *lucida* Draparnaud. Ericeira (Castro), pág. 12.
— *Algarvensis* Locard. Portimao en el Algarve (Castro), pág. 13.
— *Magonensis* Bourguignat. Ericeira, Lisboa (Castro), pág. 13.
— *gyrocurtopsis* Bourguignat. Famalicao, Oporto (Castro), página 14.
— *gyrocurta* Bourguignat. España, pág. 14.
— *simplicula* Morelet. Santiago, Algeciras (Hidalgo), entre Mertola y Castro Verde (Morelet), Algarve (Hidalgo), página 15.
— *Fodereana* Bourguignat. Lisboa, en las orillas del Alcántara, pág. 15.
— *achyophila* Bourguignat. Lisboa (Castro), pág. 16.
— *Molleriana* Castro. Oporto (Castro), pág. 16.
— *Lusitanica* Castro. Sernache dos Athos, Lisboa, Coimbra y Praia da Granja en el Algarve (Castro), pág. 17.
— *Rouvieri* Hagenmüller. Oporto (Castro), pág. 18.
— *cellaria* Müller. España, pág. 19; Portugal, pág. 17 y 19; Cintra (Servain), Oporto (Castro), pág. 19.
— *septentrionalis* Bourguignat. Oporto (Castro), pág. 19.
— *Pictonica* Bourguignat. Sernache dos Athos, Praia da Granja (Castro), pág. 19.
— *raterana* Servain. Aluviones del Genil en Granada; Coimbra, Praia da Granja (Castro), pág. 20.
— *chelia* Bourguignat. Oporto, pág. 20.
— *Kraliki* Letourneux. Granada, Sernache dos Athos, Coimbra, Praia da Granja (Castro), pág. 21.
— *subglabra* Bourguignat. Oporto (Castro), pág. 21.
— *apothecia* Bourguignat. Oporto (Castro), pág. 22.
— *alhambra* Kobelt. }
— *Calpica* Kobelt .. } Gibraltar, pág. 21.
— *arcasiana* Servain. Portugal (Tryon), pág. 22.
— *chersa* Bourguignat. Sernache dos Athos, Coimbra, Oporto (Castro), pág. 22.
— *stœchadica* Bourguignat. Lisboa (Castro), pág. 23.
— *lauta* Castro. Portugal (Castro), pág. 24.
— *Blidahensis* Bourguignat. Coimbra (Castro), pág. 24.
— *nitens* Michaud. Cintra (Morelet, etc.), Coimbra (Castro), página 25.

Hyalinia epipedostoma Bourguignat. España; Sernache dos Athos, Coimbra (Castro), Bussaco, pág. 25.

— *alliariformis* Castro. Praia da Granja, Famalicao, Sernache dos Athos, Lisboa, etc. (Castro), pág. 26.

— *basilica* Castro. Famalicao, Praia da Granja (Castro), página 26.

— *Dutaillyana* J. Mabille. Famalicao, Oporto (Castro), pág. 27.

— *Jourdheuilli* Ray. España; Oporto, Famalicao (Castro), pág. 27.

— *Castroi* Locard. Coimbra (Castro), pág. 28.

— *Chauveliana* Bourguignat. Famalicao (Castro), pág. 29.

— *nitidula* Draparnaud. Famalicao, Aguiar da Beira (Castro), pág. 29.

— *nitidiformis* Castro. Aguiar da Beira (Castro), pág. 30.

— *callarabdota* Castro. Famalicao (Castro), pág. 31.

— *pseudohydatina* Bourguignat. España; Serra de Arrabida (Morelet); Lisboa (Castro), pág. 31.

— *crystallina* Müller. Faro (Castro), pág. 32.

— *vitreola* Bourguignat. España; Coimbra, Oporto, Famalicao, Praia da Granja (Castro), pág. 32.

— *Dubreuili* S. Clessin. Bussaco (Castro), pág. 32.

— *elegans* Locard. Faro (Castro), pág. 33.

— *Arnouldi* Castro. Bussaco (Castro), pág. 34.

Arnouldia fulva Müller. España; Alemtejo? (Morelet), Praia da Granja (Castro), pág. 34.

— *Mortoni* Jeffreys. Bussaco, Famalicao, Praia da Granja (Castro), pág. 35.

— *Mendralisci* Bivona. Famalicao, Bussaco (Castro), pág. 35.

Helix aperta Born. Minho (Castro), pág. 36.

— *aspersa* Müller. Gibraltar (Kobelt, Crosse); Lisboa (Hidalgo, Servain, Nobre), Cintra (Hidalgo, Servain, Nobre), Alemquer, Leiria, Oporto, Lamego, Scharff (?), Chaves, Braganza (Hidalgo), Coimbra, Bussaco, Soure, Condeixa, Figueira, Buarcos, Cabo Mondego, Aveira, Algés, Belem, Cacilhas, Pinhal-Novo, Palmella, Setubal, Arrabida, Cezimbra (Nobre), Minho, San Martinho, Serra de Montejunto, etc. (Castro), pág. 37.

— *melanostoma* Draparnaud. Portugal (Morelet), pág. 37.

— *lactea* Müller. Sur de Portugal desde Setubal hasta el Algarve (Oliveira), Lisboa y Cintra (Servain, Castro), Cezimbra (Nobre), pág. 38.

— *maura* Guirao. España, pág. 38; Lisboa (Pechaud, Bourguignat), Cintra (Castro), pág. 39.

— *axia* Bourguignat. España y Baleares; Lisboa (Castro), pág. 38.

— *eugastora* Bourguignat. Aluviones del Tajo (Servain), Lisboa (Castro), pág. 39.

Helix Bleicheri Paladilhe. España; Lisboa (Castro), Setubal (Oliveira), pág. 40.

— *Tagina* Servain. Orillas del Tajo (Servain, etc.), Lisboa (Castro), pág. 41.

— *muralis* Müller. Mahón; Lisboa (Hidalgo, Nobre, Mengo), Setubal (Luso, Nobre, Castro), pág. 41.

— *marmorata* Ferussac. Bussaco (Morelet, Nobre, Hidalgo), página 42. Gibraltar (Kobelt), pág. 43.

— *Scherzeri* Zellebor. Gibraltar, pág. 43.

— *nemoralis* Linné. Nazareth, Leiria, Oporto, Lamego, Alemtejo, (Hidalgo); Serra do Gerez, San Martino cerca de Lisboa, Praia da Granja, Caldas da Reinha (Castro); Belem, Algés, Pinhal Novo, Setubal, Arrabida, Castro Marim, Lagos (Nobre), Lisboa, Bellas, Peniche, Braganza, Cintra (Hidalgo, Nobre), Braga (Hidalgo, Castro), Coimbra (Castro, Nobre, Bussaco (Hidalgo, Castro, Nobre), pág. 43.

— *subaustriaca* Bourguignat. Oporto (Morelet), Praia da Granja, Bussaco, Lisboa, Caldas da Reinha (Castro), pág. 44.

— *inchoata* Morelet. Lisboa (Hidalgo, Nobre, Castro), Cintra (Hidalgo, Servain), Santarem, Caldas da Reinha, Bussaco, Oporto, Amarante (Hidalgo), Coimbra (Nobre, Castro), Algés, Leça da Palmeira, Setubal, Arrabida, Algarve (Nobre), Porto, Famalicao, Praia da Granja, Ericeira, Sernache (Castro), pág. 44.

— *Paulinoi* Locard. Coimbra, Oporto, Famalicao, Ericeira, Praia da Granja, Lisboa (Castro), pág. 45.

— *Nobrei* Locard. Coimbra, Oporto, Famalicao, Lisboa (Castro), pág. 46.

— *Goltzi* Locard. Coimbra, Oporto, Famalicao, Lisboa (Castro), pág. 47.

— *Pochi* Locard. Coimbra, Oporto, Famalicao, Lisboa (Castro), pág. 48.

— *brigantina* Mengo. Braganza (Mengo, Hidalgo, Kobelt), página 49.

— *pisana* Müller. Lisboa, Oporto, Coimbra, Faro, Povoa de Varzim (Castro), Cascaes (Bourguignat), pág. 50.

— *Barbozana* Locard. Lisboa, Oporto (Castro), pág. 51.

— *Bocagei* Locard. Povoa de Varzim (Castro), pág. 52.

— *Machadoi* Locard. Lisboa, Faro (Castro), pág. 53.

— *Donati* Berthier. España; Faro, Oporto (Castro), pág. 53.

— *Cuttati* Bourguignat. Lisboa, Faro (Castro), pág. 54.

— *Monroi* Servain. Lisboa (Castro), pág. 55.

— *Pisanella* Servain. Lisboa, Oporto, Faro, Villanova de Milfontes, Coimbra (Castro), pág. 55.

— *catocyphia* Bourguignat. Lisboa (Servain), págs. 55 y 56; Alco-

lena, Algarve, Evora, Leça cerca de Oporto (Girard), pág. 56.
Helix hyperplatæa Servain. Badajoz (Servain), Alcolena, playa de Algés al O. de Lisboa (Girard), pág. 57.
— *subpisana* Bourguignat. Baleares, España; Oporto, Lisboa (Castro), pág. 57.
— *Agaroi* Servain. España; Lisboa (Castro), pág. 58.
— *pisanopsis* Servain. Cintra (Servain, Castro, etc.), Oporto, Coimbra (Castro), pág. 58.
— *Radesiana* Marés. Oporto (Castro), pág. 59.
— *Carpiensis* Letourn. et Bourg. Coimbra (Castro), pág. 59.
— *Djerbanica* Letourn. et Bourg. Lisboa, Sernache, Coimbra, Oporto, Faro (Castro), pág. 60.
— *rupestris* Studer. Lisboa, Cintra (Morelet, Hidalgo); Condeixa, Leira, Oporto, Sierra de Arrabida (Hidalgo); Belem, Algés, Cacilhas, Setubal, Coimbra, Valles del Mondego, Berlengas (Nobre); Sacavem, Azambuja (Mengo); Monsanto, Estoy en el Algarve (Castro), pág. 61.
— *aculeata* Müller. Provincia de Tras-os-Montes, Sierra de Arrabida (Morelet), San Félix da Marinha cerca de Oporto, Fontello en Vizeu (Hidalgo); Baleia en Coimbra (Nobre); Famalicao, Oporto, Coimbra (Castro), pág. 61.
— *spermatia* Castro. Bussaco (Castro), pág. 62.
— *ciliata* Venetz. Portugal, pág. 62.
— *carthusiana* Müller. Valencia (Servain) en España; Oporto (Morelet, Luso), Villa Nova de Gaya (Luso), Setubal (Nobre), pág. 63.
— *Sarriensis* Martorell. España, pág. 63; Oporto (Castro), pág. 64.
— *rufilabris* Jeffreys. Oporto en Granja (Castro), pág. 64.
— *subrufa* Locard. Lisboa (Castro), pág. 65.
— *revelata* Ferussac. Aluviones del Tajo, por debajo de Lisboa (Servain, Castro), Oporto, Gaya (Castro), pág. 66.
— *occidentalis* Recluz. Cintra (Morelet, Castro, etc.), Sierra de Monsanto (Castro), Lisboa (Castro, Nobre), Coimbra (Hidalgo, Nobre, Castro), Caldas da Reinha, Leiria, Estremoz, Algarve (Hidalgo), Bussaco, Oporto, Setubal, Sierra de Arrabida (Hidalgo, Nobre), Condeixa, Soure, Algés, Figueira, Buarcos, Aveiro (Nobre), pág. 66.
— *montivaga* Westerlund. Cacilhas, Praia da Granja (Castro), Lisboa, Oporto (Bourguignat), Cintra (Kobelt), pág. 67.
— *Nevesiana* Castro. Sernache dos Athos (Castro), pág. 67.
— *martigenopsis* Servain. Aluviones del Tajo (Servain), pág. 68.
— *Venetorum* Bourguignat. Povoa da Varsira (Varzim ?) (Castro), Guarda (Oliveira), pág. 68.
— *villula* Bourguignat. Gaia, orillas del Duero, Roncao, prov. de Tras-os-Montes, Coimbra, Povoa de Varzim (Castro), Oporto

(Castro, Bourguignat), Famalicao (Bourguignat), pág. 69.
Helix atachypora Bourguignat. Coimbra (Bourguignat), pág. 69.
— *Conimbricensis* Castro. Coimbra (Castro), pág. 70.
— *platylasia* Bourguignat. Sernache dos Athos, Oporto (Castro), pág. 70.
— *aporina* Castro. Famalicao, Guimaraes, Praia da Granja (Castro), pág. 71.
— *Rosai* Castro. Coimbra, orillas del Duero en Roncao (Castro), pág. 71.
— *pygmæa* Draparnaud. Lisboa en Luminar (Castro), pág. 72.
— *Debeauxiana* Bourguignat. España; Lisboa (Servain, Castro), Cintra, Coimbra, Praia da Granja, Oporto, Famalicao (Castro), pág. 72.
— *Bussacona* Castro. Bussaco (Castro), pág. 73.
— *Galæciana* Castro. Famalicao «Minho» (Castro), pág. 73.
— *Massoti*. Cataluña, pág. 73.
— *microstigæna* Castro. Praia da Granja, Oporto, Famalicao «Minho» (Castro), pág. 74.
— *Poupillieri* Bourguignat. Cintra, Coimbra, Praia da Granja, Famalicao, Povoa de Varzim, Oporto (Castro), pág. 74.
— *Henriquezi* Castro. Praia da Granja, Povoa de Varzim, Oporto (Castro), pág. 75.
— *rotundata* Müller. Oporto (Morelet, Mengo, Hidalgo, Castro), Serra do Pilar (Hidalgo), Sernache (Castro), pág. 75.
— *circumcessa* Shuttleworth. Oporto (Morelet, Westerlund), página 75.
— *lenticula* Ferussac. Faro (Hidalgo, Castro), Estoy en el Algarve, Lisboa (Castro), Gibraltar (Kobelt, Crosse), pág. 76.
— *calpeana* Morelet. Gibraltar (Morelet, Kobelt, Crosse). pág. 76.
— *lapicida* Linné. Oporto (Morelet, Hidalgo, Castro), Villanova de Gaya, Gaia (Hidalgo), Roucao «Tras-os-Montes» (Castro), pág. 77.
— *barbula* Charpentier. Lisboa (Hidalgo, Nobre, Castro), Cintra (Hidalgo, Bourguignat), Caldas da Reinha, Leiria, Algarve (Hidalgo), Bussaco, Sierra de Arrabida (Hidalgo, Nobre), Oporto (Hidalgo, Castro), Coimbra (Nobre, Castro), Santa Cruz, Porto-Nova, Baleia, Condeixa, Soure, Buarcos, Figueira da Foz, Cabo Mondego, Aveiro, Algés, Setubal, Cella, Monte de Santa Clara (Nobre), Famalicao, Praia da Granja, Sernache dos Athos, Guarda (Castro), pág. 77.
— *barbella* Servain. Lisboa (Servain, Castro), Mertola (Servain), Guarda (Oliveira, Castro), Praia da Granja, Oporto, Famalicao, Estoy, Faro (Castro), Coimbra (Bourguignat), pág. 78.
— *despicta* Locard. Praia da Granja, Famalicao, Sernache dos Athos, Coimbra, Lisboa, Oporto (Castro), pág. 79.

Helix Buvignieri Michaud. Portugal (Fischer), pág. 79.

— *Gougeti* Terver. Portugal (Paetel), Algarve (Hidalgo), pág. 80.

— *Lusitanica* Pfeiffer. Montañas de Gerez (Morelet), Oporto (Morelet, Hidalgo, Castro), Bussaco, Amarante, San Simao de Gouvea (Hidalgo), Coimbra, Praia da Granja (Castro), páginas 80 y 81.

— *sublusitanica* Castro. Famalicao, Bussaco, en Luso, Roucao, «Tras-os-Montes» (Castro), Amarante (Luso), pág. 81.

— *Quimperiana* Ferussac. Asturias; Portugal (Bourguignat), página 82.

— *cornea* Draparnaud. Norte de España; Portugal (Fischer), página 82.

— *pulchella* Müller. Oporto (Morelet), Mealchava, Belem, Algés y Penafice (Nobre), Leiria (Hidalgo), Lisboa, Faro, Sernache (Castro), pág. 83.

— *costata* Müller. Oporto (Morelet, Luso, Hidalgo), pág. 83.

— *Carascalensis* Ferussac.
— *Cantabrica* Hidalgo.... } España, pág. 84.
— *Velascoi* Hidalgo.......

— *apicina* Lamarck. Lisboa, Coimbra (Hidalgo, Castro), Alcobaça, Leiria, Bussaco, Arrabida, Estremoz (Hidalgo), Aveiro, Figueira da Foz, Cabo Mondego, Belem, Algés, Setubal, Berlengas (Nobre), Almaida, Estoy, Faro (Castro), Aluviones del Tajo (Servain), pág. 84.

— *Requieni* Moquin-Tandon. Lisboa, Faro (Castro), pág. 85.

— *subcostulata* Bourguignat. Estoy en el Algarve (Castro), página 85.

— *defectiva* Locard. Lisboa, Sernache, Coimbra (Castro), pág. 86.

— *micida* Locard. Faro (Castro), pág. 87.

— *scabiosula* Locard. Estoy en el Algarve (Castro), pág. 87.

— *portionalis* Locard. Sin localidad, pero debe ser Portugal, págiua 88.

— *labiosa* Locard. Lisboa (Castro), pág. 89.

— *conspurcata* Draparnaud. España; Cintra, Coimbra, Bussaco, Setubal (Hidalgo, Nobre), Caldas da Reinha, Torre de Moncorvo, Braganza, Estremoz, Cabo de San Vicente (Hidalgo), Lisboa, Faro, Sernache (Castro), Oporto (Hidalgo, Castro), pág. 89.

— *gibilmanica* Bourguignat. España; Braganza (Morelet), Faro, Estoy en el Algarve (Castro), pág. 90.

— *moricola* Paladilhe. España; Torre de Moncorvo, «Tras-os-Montes» (Morelet), Faro, Coimbra, Oporto en Castello do Foz, Estoy en el Algarve (Castro), pág. 90.

— *Honorati* Bourguignat. Oporto en Castello do Foz, Estoy en el Algarve (Castro), pág. 91.

Helix psaropsis Locard. Faro, Povoa da Varzim (Castro), pág. 91.
— *subpsaropsis* Locard. Povoa da Varzim (Castro), pág. 92.
— *idiophya* F. Florence. Faro, Lisboa (Castro), pág. 93.
— *Penchinati* Bourguignat. Barcelona; Lisboa (Castro), página 93.
— *callisona* Fagot. Costa de Iso, en Aragón; Lisboa, Estoy en el Algarve (Castro), pág. 94.
— *Edetanorum* Servain. Lisboa (Castro), pág. 95.
— *micromphalus* Letourneux. Lisboa, Estoy en el Algarve (Castro), pág. 95.
— *Belemensis* Servain. Aluviones del Tajo, por bajo de la torre de Belem, cerca de Lisboa (Servain), Lisboa, Estoy en el Algarve (Castro), pág. 96.
— *Arganica* Servain. España; Lisboa (Castro), pág. 96.
— *unifasciata* Poiret. Aluviones del Guadalquivir en España; Portugal (Albers, Gysser, etc.), Tavira (Mengo), Coimbra en Baleia (Nobre), pág. 97.
— *putilla* Locard. Lisboa (Castro), pág. 98.
— *ofellata* Locard. Sernache, Lisboa (Castro), pág. 99.
— *protumida* Locard. Faro, Lisboa (Castro), pág. 99.
— *Lusoi* Servain. Lisboa (Castro), pág. 100.
— *omnivaga* Locard. Faro, Sernache, Lisboa (Castro), pág. 101.
— *salebrosa* Locard. Lisboa (Castro), pág. 101.
— *superflexa* Locard. Faro (Castro), pág. 102.
— *terrosa* Locard. Faro (Castro), pág. 103.
— *limatula* Locard. Lisboa, Faro, Estoy en el Algarve (Castro), pág. 104.
— *intersecta* Poiret. Lisboa (Castro, Oliveira, Servain), Coimbra (Castro, Oliveira, Nobre), Faro, Sernache, Rouçao, Praia da Granja (Castro, Oliveira), Cintra (Servain), pág. 105.
— *Olisippensis* Servain. Lisboa (Servain, Castro), Coimbra, Rouçao (Castro), pág. 105.
— *herbarum* Servain. Aluviones del Guadalquivir en Sevilla; Lisboa, Coimbra (Castro), pág. 106.
— *Pictonum* Bourguignat. Faro, Rouçao (Castro), Sines (Oliveira), pág. 106.
— *specialis* Bourguignat. España; Estoy en el Algarve (Castro), pág. 107.
— *hispalina* Servain. Oporto, Lisboa (Castro), pág. 107.
— *Letourneuxiana* Bourguignat. España, pág. 107; Lisboa (Castro), pág. 108.
— *codia* Bourguignat. Algarve (Morelet), Faro, Loulé (Bourguignat), Estoy, Oporto (Castro), pág. 108.
— *codopsis* Bourguignat. Boliqueisa (Servain), Estoy en el Algarve (Castro), pág. 109.

Helix Strucki Maltzin. Almadena y San Vicente en el Algarve (Maltzin, Westerlund), pág. 109.

— *evula* Bourguignat. Lisboa (Bourguignat), Estoy en el Algarve (Castro), pág. 110.

— *Barcinensis* Bourguignat. Faro (Castro), pág. 111.

— *Iberica* Rambur. Faro (Castro), pág. 111.

— *absidata* Locard. Lisboa, Coimbra, Sernache (Castro), página 112.

— *expedenda* Locard. Lisboa (Castro), pág. 113.

— *imula* Locard. Lisboa (Castro), pág. 114.

— *semipicta* Hidalgo. Algarve (Servain), pág. 114.

— *cespitum* Draparnaud. Portugal (Ferussac, Deshayes, etc.), pág. 114; España, pág. 115.

— *Castroiana* Servain. Cintra (Servain), Lisboa, Sernache, Estoy en el Algarve (Castro), pág. 115.

— *Dautezi* Kobelt. Gibraltar; Lisboa, Sernache (Castro), pág. 116.

— *luteola* Servain. Lisboa (Nobre, Castro), Faro, Estoy en el Algarve (Castro), pág. 116.

— *limbifera* Locard. Lisboa (Castro), pág. 117.

— *terraria* Locard. Lisboa (Castro), pág. 117.

— *Pisanorum* Bourguignat. Lisboa (Castro), pág. 117.

— *Mendranopsis* Locard. Lisboa (Castro), pág. 118.

— *acomptiella* Locard. Lisboa (Castro), pág. 118.

— *Evenosi* Bourguignat. Lisboa (Castro), pág. 119.

— *Guideloni* Bourguignat. Estoy en el Algarve (Castro), pág. 119.

— *Grannonensis* Bourguignat. Sernache (Castro), pág. 120.

— *variabilis* Draparnaud. Lisboa (Castro), pág. 120.

— *monilifera* Menke. Portugal, pág. 120.

— *lentipes* Locard. Lisboa (Castro), pág. 121.

— *luteata* Parreys. Aluviones del Tajo (Servain), Belem (Nobre), Lisboa, Faro (Castro), pág. 121.

— *subluteata* Servain. Lisboa, Estoy en el Algarve (Castro), página 121.

— *Motanoi* Servain. Lisboa (Castro), pág. 122.

— *bipartita* Locard. Lisboa (Castro), pág. 122.

— *euglypha* Locard. Lisboa (Castro), pág. 123.

— *Xalonica* Servain. España; Lisboa, Faro, Sernache (Castro), pág. 124.

— *Cyzicensis* Galland. Lisboa, Faro, Sernache (Castro), pág. 124.

— *alluvionum* Servain. Faro, Sernache (Castro), pág. 124.

— *Vettonica* Servain. España; Lisboa, Faro, Sernache, Estoy en el Algarve (Castro), pág. 125.

— *uberta* Locard. Lisboa, Faro, Sernache, Estoy en el Algarve (Castro), pág. 126.

— *spleniata* Locard. Faro (Castro), pág. 126.

Helix Mendranoi Servain. España; Lisboa, Faro, Sernache, Estoy en el Algarve (Castro), pág. 127.

— *Canovasiana* Servain. Lisboa, Sernache, Estoy en el Algarve (Castro), pág. 127.

— *finitimus* Locard. Lisboa, Faro (Castro), pág. 128.

— *utriculina* Locard. Estoy en el Algarve (Castro), pág. 129.

— *Solanoi* Servain. España; Faro (Castro), pág. 130.

— *Blasi* Servain. Faro, Estoy en el Algarve (Castro), pág. 130.

— *scicyca* Bourguignat. Estoy en el Algarve (Castro), pág. 130.

— *lineata* Olivi. San Joao de Foz, Leça da Palmeira (Luso), Lisboa (Castro), pág. 131.

— *lutulenta* Locard. Oporto (Castro), Faro (Oliveira), pág. 132.

Tropidocochlis turriplana Morelet. Algarve en las cercanias de Faro, Loulé y Tavira (Morelet, Hidalgo, etc.), Estoy (Castro), Silves (Nobre), pág. 133.

— *Setubalensis* Pfeiffer. Setubal (Morelet, Pfeiffer, Hidalgo, Rossmassler), Arrabida (Mengo, Nobre, Hidalgo), pág. 133.

Cochlicella conoidea Draparnaud. Figueira, Cova, Buarco, Mondego, Aveiro, Belem, Algés, Setubal, Tavira, Cabo de San Vicente (Nobre), San Joao de Foz, Leça de Palmeira, Pedroncos (Luso), litoral de la prov. del Minho, Povoa de Varzim, Villa do Conde, Leça (Castro), pág. 133.

— *Pringi* Pfeiffer. Peniche, Tavira (Pfeiffer), y Estoy (Castro) en el Algarve; Sierra de Arrabida (Morelet), página 134.

— *acuta* Müller. Lisboa (Morelet, Castro), Alemtejo (Morelet), Figueira, Buarcos, Soure, Aveiro, Belem, Algés, Arrabida, Setubal, Tavira (Nobre), Oporto (Mengo), Faro, Sernache, Povoa de Varzim, Praia da Granja, Estoy (Castro), página 134.

— *barbara* Linné. Lisboa (Nobre, Luso, Castro), Cintra (Nobre, Castro), Coimbra, Soure, Bussaco, Figueira, Buarcos, Belem, Algés, Setubal, Arrabida (Nobre), región meridional (Morelet), Leira (Luso), Estoy, Sernache, Almanden, Ericeira, Oporto (Castro), pág. 135.

Rumina decollata Linné. Región meridional (Morelet), Coimbra, Lisboa (Luso, Nobre, Castro), Leira (Luso), Soure, Figueira, Condeixa, Oporto, Cintra, Belem, Algés, Setubal, Arrabida, Cezimbra, Barreiro (Nobre), Faro, Sernache (Castro), página 135.

Bulimus obscurus Müller. Barcelona; Braganza (Morelet), Fonte-Nova (Nobre), Coimbra (Nobre, Castro), pág. 136.

Zua subcylindrica Linné. España; Chaves, Braganza (Morelet), Soure (Nobre), Coimbra (Nobre, Castro), Famalicao, Quinta de Cinçaes, Sernache, Oporto, Norte de Portugal (Castro), página 137.

Ferussacia follicula Gronovius. Lisboa, Coimbra, Faro, Estoy en el Algarve (Castro), pág. 138.

— *Vescoi* Pfeiffer. Lisboa (Castro, Servain), Coimbra, Faro, Estoy en el Algarve (Castro), Bussaco (Oliveira), pág. 138.

— *regularis* Bourguignat. Faro (Castro), pág. 138.

— *amauronia* Bourguignat. Algarve (Bourguignat), pág. 139.

— *Castroiana* Locard. (Sin localidad, pero es de Portugal), página 139.

— *amblya* Bourguignat. España; Lisboa, Coimbra (Castro), página 140.

— *Gronoviana* Risso. Lisboa (Castro), pág. 140.

Cœcilianella acicula Müller. Faro, Estoy en el Algarve (Castro), página 141.

— *Liesvillei* Bourguignat. Estoy en el Algarve (Castro), pág. 141.

— *Castroiana* Locard. Faro (Castro), pág. 142.

— *nanodea* Bourguignat. Faro (Castro), pág. 142.

— *Barbozœ* Maltzan. Portimao en el Algarve (Maltzan), pág. 143.

— *Clessini* Maltzan. Portimao y Tavira en el Algarve (Maltzan), pág. 143.

— *binodosa* Maltzan. Portimao en el Algarve (Maltzan), pág. 144.

Clausilia Portensis Luso. Oporto, Lordello y San Félix da Marinha, cerca de Oporto (Luso, Castro), pág. 144.

— *subuliformis* Kuster. Lisboa. Oporto, Famalicao (Castro), página 145.

— *Lusitanica* Bourguignat. Lisboa (Bourguignat, Servain, Castro), Oporto, Sernache, Famalicao (Castro), pág. 145.

— *Moniziana* Lowe. Lisboa (Lowe), Coimbra, Ericeira, Praia da Granja (Castro), pág. 145.

— *Courquiniana* Bourguignat. Llanura del Tajo (Bourguignat), Oporto, Famalicao, Sernache (Castro), pág. 146.

— *bidentata* Ström. Portugal (Scharff), pág. 146.

— *rugosa* Draparnaud. Cintra (Nobre), pág. 146.

Balia perversa Linné. Oporto (Luso), Coimbra, Bussaco, Cintra, Norte de Portugal (Nobre), Famalicao (Castro), pág. 146.

— *Deshayesiana* Bourguignat. Famalicao (Castro), pág. 147.

— *Heydeni* Maltzan. Cintra (Maltzan), Norte de Portugal, Praia da Granja, Oporto, Bussaco (Castro), pág. 147.

Pupa Lusitanica Rossmassler. Lisboa, Sierra de Arrabida (Morelet, Nobre), Cintra (Morelet), Setubal, Condeixa (Nobre), Loures, Sierra de Monsanto, Coimbra (Castro), pág. 148.

— *Calpica* Westerlund. Gibraltar, pág. 148.

— *avenacea* Bruguiere. Setubal (Nobre), pág. 148.

— *Farinesi* Des Moulins. Portugal (Morelet, Dupuy, etc.), Setubal (Nobre), pág. 149.

— *pyrenearia* Boubée. Arrabida (Nobre), pág. 149.

Pupa obliterata Charpentier. Portugal (Charpentier), pág. 149.
— *Brauni* Rossmassler. España; Leiria (Hidalgo, Morelet), página 150.
— *ringens* Caillaud. Cintra y Oporto (Jeffreys), pág. 150.
— *graniformis* Draparnaud. Tavira (Morelet), Leiria, Covello, Oporto (Luso), Coimbra, Baleia (Nobre), Faro, Estoy en el Algarve (Castro), pág. 150.

Pupilla umbilicata Draparnaud. Portugal (Morelet, Scharff), Oporto (Luso), Cintra, Lisboa, Algés, Setubal, Arrabida, Coimbra, Bussaco, Luzo, Soure, Figueira, Buarcos, Aveiro (Nobre), Famalicao, Praia da Granja, Estoy en el Algarve (Castro), pág. 151.
— *Sempronii* Charpentier. Estoy en el Algarve (Castro), página 152.
— *muscorum* Linné. España; Coimbra (Nobre), Faro (Castro), pág. 152.
— *Paulinoi* Locard. Coimbra (Oliveira), pág. 153.

Isthmia muscorum Draparnaud. Algarve (Morelet, Luso), Tras os-Montes (Morelet), Faro (Castro), pág. 153.
— *edentula* Draparnaud. Portugal (Gysser), Faro (Castro), página 154.

Vertigo antivertigo Draparnaud. Portugal (Scharff), Alemtejo (Morelet), Foz (Castro), pág. 154.
— *anglica* Ferussac. Portugal (Scharff, Westerlund), Cintra (Morelet), Oporto (Morelet, Luso), San Félix de Marinho, San Pedro de Coday, Covello (Luso), Bussaco (Nobre), Faro (Castro), pág. 155.
— *substriata* Jeffreys. Oporto (Morelet), pág. 155.
— *pygmæa* Draparnaud. España; Portugal (Scharff), Oporto (Morelet), San Félix de Marinho (Luso), pág. 155.

Carychium tridentatum Risso. Faro, Famalicao, Praia da Granja (Castro), pág. 156.
— *minimum* Müller. España; Portugal (Scharff), Oporto, Alemtejo (Morelet), Amarante (Morelet, Luso), San Félix de Marinho, Bicalho, San Simao de Gouvea (Luso), Faro, Povoa de Varzim, Famalicao (Castro), págs. 156 y 157.
— *gracile* Morelet. Coimbra (Morelet, Nobre); Oporto, Praia da Granja (Castro), pág. 157.

Alexia Hiriarti Folin et Berillon. Faro (Castro), pág. 157.
— *Micheli* Mittre. Faro (Castro), pág. 158.
— *ciliata* Morelet. Alcassar do Sal en el Alemtejo, praderas del Sadao, Algarve (Morelet, Nobre), valle del Tajo, Faro, orillas del Douro en Oporto (Castro), pág. 158.

Cyclostoma elegans Müller. De Cintra á Coimbra (Morelet), Coimbra (Nobre, Castro), Fonte-Nova, Baleia, Soure, Condeixa, Fi-

gueira, Cabo Mondego, Buarcos (Nobre), Sernache dos Athos (Castro), pág. 187.

Cyclostoma Lutetianum Bourguignat. Cintra, cerca de Lisboa (Servain), pág. 187.

Truncatella subcylindrica Linné. Portugal (Paiva), Faro (Castro), pág. 187.

— *lævigata* Risso. Faro (Castro), pág. 188.

Assiminia Eliæ Paladilhe. España; Coimbra (Paladilhe), pág. 188.

MACQUART (J.)

Catalogue du Musée d'histoire naturelle de la ville de Lille. Animaux invertebrés. 8.°, Lille, 1850. (75 págs. los moluscos.)

Helix lactea Lamk. España, pág. 560.

— *hispanica* Feruss. España, pág. 562.

— *eupasthus* Drap. Valencia, pág. 562.

— *rotundata* Drap. Valencia, pág. 563.

Carocolla Gualteriana Lam. España, pág. 563.

Pupa variabilis Drap. Valencia, pág. 565.

Achatina folliculus Mich. España, pág. 567.

Neritina viridis Lamarck. Andalucía, pág. 581.

MALAKOZOOLOGISCHE BLÄTTER

(Véase pág. 510.) Vol. XI de la 2.ª serie. 8.°, 169 págs. y 2 láminas en negro. Cassel, 1891. (Bibl. Hidalgo.)

MARAVIGNA (C.)

Descrizione di una nuova specie di conchiglia siciliana vivente. 4.°, 3 págs. y 1 lám. en negro. Catania, 1842. (En el vol. XVIII de las *Atti dell'Accad. Gioenia di scienze natur. di Catania.)*

MARION (A. F.)

Esquisse d'une topographie zoologique du Golfe de Marseille. 4.°, 108 págs. Marseille, 1883.

Considerations sur les faunes profondes de la Mediterranée, d'après les dragages operés au large des côtes meridionales de la France. 4.°, 48 págs. Marseille, 1883.

MARSHALL (W.)

Note sur l'histoire naturelle des Chitons. 8.°, 14 págs. y una lámina en negro. La Haye, 1869. (En el tomo IV de los *Archiv. Neerland. des scienc. exact. et natur.*)

MARTENS (E. von)

(Véase págs. 517 y 792. Biología centrali-americana.) Páginas 249-368 y lám. 16-20 en color. Cambridge, 1897 y 1898. (Biblioteca Hidalgo)

Neue landschnecken aust Ost-Indien und über zwei Seesterne von Costa Rica. 8.°, 5 págs. Berlín, 1865. (En *Monatsberiche der Königlichen Preuss. Akademie der Wisenschaften zu Berlin.)*

Die von Prof. Dr. R. Buchholz in Westafrika gesammelten land und süsswasser-Mollusken. 8.°, 22 págs. y 5 láms. en negro. Berlín, 1876. *(Id.)*

Neue Cyclostomaceen und Helicinen aus dem indischen Archipel vor. 8.°, 5 págs. Berlín, 1864. *(Id.)*

Diagnosen neuer arten von Heliceen aus dem indischen Archipel. 8.°, 7 págs. Berlin, 1864. *(Id.)*

Neue mexicanische landschnecken, vörzuglich aus der von Hrn. von Olfers dem zoologischen Museum übergebenen Uhdé'schen Sammlung. 8.°, 3 págs. Berlín, 1863. *(Id.)*

Ueber die moluskenfauna Wurttembergs. 8.°, 40 págs. Stuttgart, 1865. (En el *Jahreshefte des Vereins fur vaterländische Naturkunde in Wurttemberg*, vol. XXI.)

Die classischen conchylien-nomen. 8.°, 90 págs. Stuttgart, 1860. (En el *Jahreshefte des Vereins... in Wurttemberg,* vol. XVI.)

Helix muralis Müll........	Baleares, pág. 201.
— *serpentina* Feruss...	
— *Minoricensis* Mittre.	
— *hispanica* Partsch...	
Turbo rugosus Lin. España, pág. 215.	
Helix vermiculata Müll....	España, pág. 216.
— *alonensis* Feruss.....	
— *Gualteriana* Lin....	
Trochus fragaroides Lamk.	España, pág. 224.
— *articulatus* Lamk...	

MARTINI y CHEMNITZ (2.ª edic.)

(Véase págs. 518, 703, 793, 878.) Entregas 429 á 436. Nurnberg, 1897 y 1898.

HELIX, por Kobelt, 1897.
COLUMBELLA, por Kobelt, 1897.
SCALARIIDÆ, por Clessin, 1897.

Scalaria commutata Monterosato. Costa de Portugal, pág. 41.
— *geniculata* Brocchi. Golfo de Vizcaya, pág. 63.
— *frondosa* Sowerby. Portugal, pág. 65.
— *pumicea* Brocchi. Portugal, pág. 68.
Acirsa subdecussata Cantraine. Portugal, pág. 71.

TURRITELLA, por Kobelt, 1897.

Turritella triplicata Brocchi. Portugal, pág. 42.
Mesalia varia Kiener. Portugal; Bahía de Algeciras, pág. 73.

CERITHIUM, por Kobelt, 1897.
AURICULACEA, por Kobelt, 1897.
APLYSIACEA, por Clessin, 1898.

MASSALONGO (A.)

Elenco dei molluschi terrestri é fluviatili fino ad ora conosciuti nelle prov. Venete. 8.º, 17 págs. Venecia, 1860. (En el vol. VI de las *Atti dell'I. R. Istituto Veneto di scienze, lettere ed arti.)*

MELVILL (J. C.)

Descriptions of thirty-four species of marine mollusca from the Arabian Sea, Persian Gulf, and Gulf of Oman. 8.º, 26 págs. y 2 láminas en negro. Manchester, 1897. (En las *Mem. and Proceed. of the Manchester liter. and philos. Society.)*

Further investigations into the molluscan fauna of the Arabian Sea, Sea of Oman, and Persian Gulf, with descriptiones of thirty-nine species. 8.º, 40 págs. y 2 láms. en negro. Manchester, 1898. (En el vol. XLII de las *Mem. and Proceed. of the Manchester literary etc. philos. Society.)*

MELVILL (J. C.) y PONSONBY (J. H.)

(Véase págs. 715, 793 y 880.)

Descriptions of thirteen new species of terrestrial and fresh-water mollusca from South Africa. 8.°, 6 págs. y 1 lám. en negro. London, 1892. (Bibl. Hidalgo.)

Descriptions of thirteen new species of terrestrial mollusca from South Africa. 8.°, 6 págs. y 1 lám. en negro. London, 1893. (Biblioteca Hidalgo.)

Descriptions of four new species of terrestrial mollusca from South Africa. 8.°, 3 págs. y 1 lám. en negro. London, 1895. (Biblioteca Hidalgo.)

Descriptions of ten new species of terrestrial mollusca from South Africa. 8.°, 6 págs. y 1 lám. en negro. London, 1898. (Biblioteca Hidalgo.)

Descriptions of nine new species of terrestrial and fluviatile mollusca from South Africa. 8.°, 6 págs. y 1 lám. en negro. London, 1898. (Bibl. Hidalgo.)

Descriptions of seven new species of terrestrial and fluviatile mollusca from the Hadramaut, South Arabia. 8.°, 3 págs. y 1 lám. en negro. London, 1895. (Bibl. Hidalgo.)

MENKE (C. T.)

Molluscorum Novæ Hollandiæ specimen, etc. 4.°, 46 págs. Hannoveræ, 1843. (Bibl. Hidalgo.) [1]

MERMET (C.)

Véase pág. 542. (Bibl. Hidalgo.)

MICHAUD (A. L. G.)

Véase pág. 542. (Bibl. Hidalgo.)

MIDDENDORFF (A. TH.)

Véase pág. 543. (Bibl. Hidalgo.)

(1) El ejemplar del mismo autor con adiciones y correcciones de su letra.

MILACHEVICH (C.)

Etudes sur la faune des mollusques vivants terrestres et fluviatiles de Moscou. 8.°, 27 págs. Moscou, 1881. (En el vol. LVI del *Bull. de la Soc. imper. des naturalistes de Moscou.)*

MOITESSIER (P. A.)

Histoire malacologique du departement de l'Herault. 8.°, 111 páginas y 1 lám. en negro. París, 1868. (Bibl. Hidalgo.)

Helix inchoata Morelet. España y Portugal, pág. 102.
— *Balearica*.....
— *Hispanica*.....
— *Alcarazana*...
— *Guiraonana*... España, pág. 103.
— *Minoricensis*...
— *Coquandi*.....
— *Companyoi*....
— *splendida*.....

En las págs. 105 y 106 están citadas del centro hispánico las siguientes especies:

Limax variegatus.
Testacella haliotidea.
Succinea oblonga.
Zonites lucidus.
Helix splendida.
— *cornea.*
— *Massoti.*
— *micropleuros.*
— *conspurcata.*
— *Paladilhi.*
— *Ambielina.*
— *cespitum.*
— *explanata.*
Ferussacia Vescoi.
— *Gronoviana.*
— *folliculus.*
— *Paladilhi.*
Ferussacia eucharista.
— *Bugesi.*
— *Moitessieri.*
Pupa avenacea.
— *Boileausiana.*
— *polyodon.*
— *granum.*
Vertigo Moulinsiana.
— *pygmæa.*
— *antivertigo.*
— *Venetzi.*
— *nana.*
— *pusilla.*
Helix aspersa. Sur de España, pág. 108.
Bulimus decollatus. España, Baleares, pág. 110.

MÖLLENDORFF (O. von)

—

Verzeichniss der auf den Philippinen lebenden Landmollusken. 8.°, 183 págs. Görlitz, 1898. (Bibl. Hidalgo.)

Reisen im Archipel der Philippinen von Dr. C. Semper. Erganzungen und Berichtigungen zum III bande: Die Landmollusken. I. 4.°, 50 págs., 1 lám. en color y 3 en negro. Wiesbaden, 1898. (Bibl. Hidalgo.)

MONTEROSATO (M. DI)

—

Note intorno alle Najadi Siciliani. 4.°, 15 págs. y 10 figuras. Palermo, 1896. (Bibl. Hidalgo.)

MONTFORT (D.) y ROISSY (F.)

—

Véase pág. 550. (Bibl. Hidalgo.)

MORICAND (S.)

—

Véase pág. 556. Coquilles nouvelles. (Bibl. Hidalgo.)

MORSE (E. S.)

—

Observations on the terrestrial pulmonifera of Maine, including a catalogue of all the species of terrestrial and fluviatile mollusca known to inhabit the State. 8.°, 63 págs., 10 láms. en negro y muchas figuras. Portland, 1864. (En el *Journ. of the Portland Society of natural history*, vol. I.)

NACHRICHTSBLATT

—

(Véase págs. 557, 703, 796 y 880.) Vol. 29. 8.°, 184 págs. Frankfurt, 1897. Vol. 30, 192 págs. 1898. (Bibl. Hidalgo.)

Pomatias berilloni Fagot. var. *Kobelti* Wagn. Bilbao, vol. 30, página 144.

— *hidalgoi* Crosse. Norte de España.......... } vol. 30, pág. 144.
— — var. *hispanica* St. Simón. Asturias. }

Pomatias martorelli Servain. var. *noguerœ* Fagot. } Noguera, vol. 30,
— — var. *rudicosta* Bofill.... } pág. 144.
Tudorella ferruginea Lamk. Baleares...... } vol. 30, pág. 180.
Leonia mammillaris Lamk. Sur de España. }

NARDO (G. D.)

Prospetto della fauna marina volgare del Veneto estuario, con cenni sulle principali specie comestibili dell'Adriatico. 4.°, 45 páginas. Venezia, 1847. (Bibl. Hidalgo.)

NEWCOMB (W.)

Description of nine new species of Helix inhabiting California. 8.°, 5 págs. San Francisco, 1864. (En el vol. III de los *Proceed. of the California Academy of natural sciences.)*

Description of new species of land shells. 8.°, 4 págs. San Francisco, 1866. *(Id.,* vol. III.)

NOBRE (A.)

Annaes de Sciencias naturaes. (V. pág. 796 y 886.) Vol. IV, números 3 y 4. 131 págs. Porto, 1897. Vol. V, núms. 1, 2 y 3. 120 págs. 1898. (Bibl. Hidalgo.)

Crysodomus despectus Linné. Setubal, 470 brazas, vol. IV, pág. 193.
— *fusiformis* Brod. Al O. del Cabo Mondego, pág. 193.
Buccinum Humphreysianum Bennett. Portugal, pág. 194.
Euthria cornea Linné. Portugal, pág. 194.
Nassa mutabilis Linné. Sur de Portugal (Mac Andrew), Gibraltar y Málaga (Mac Andrew), pág. 194.
— *reticulata* Linné. Todas las playas de Portugal, pág. 194.
— — var. *nitida* Jeffr. Estanque de Aveiro, Estanque de Albufeira, Tajo (Nobre); Barreiro, Río de Coina (Moller); Setubal (Nobre); Estanque de Faro (Moller, Nobre), pág. 195.
— — var. *coronata* Setubal (Nobre), pág. 195.
— *limata* Chemn. Lisboa (Mac Andrew), pág. 195.
— *denticulata* Adams. Buarcos (Goltz), pág. 195.
— *incrassata* Müller. Todas las costas de Portugal, pág. 196.
— *pigmœa* Lamk. Costa occid. y merid. de Portugal, pág. 197.
— *costulata* Renieri. Sines, Lagos (Nobre), Esteiro de Faro y Cabo de Santa María (Moller), pág. 197.

Nassa granum Lamk. Sur de Portugal, Gibraltar y Málaga (Mac Andrew), pág. 197.
— *tenella* Reeve. Cascaes (Tryon), pág. 198.
— *clathrata* Born. Mar lusitánico (Kobelt), pág. 198.
— *signata* Dunker. Lisboa (Mac Andrew, según Monterosato), página 198.
— *corniculum* Olivi. Sines, Valmarin, Faro (Nobre), pág. 198.
— — var. *raricostata* Risso. Sines, en Valmarin (Nobre), pág. 199.
— *semistriata* Brocchi. Povoa de Varzim, Foz do Douro, en la playa del Castello do Queijo, Porto, Estoril (Nobre); Buarcos (Goltz); Lisboa (Mac Andrew), Bahía de Lagos (P. Fischer), pág. 199.
— *Pfeifferi* Philippi. San Martinho, Estanque de Faro (Nobre), pág. 199.
Neritula neritea Linné. Setubal, Lagos (Nobre); Cezimbra (Girard); Cabo de Santa María (Moller), pág. 200.
Columbella rustica Linné. Sines (Oliveira, Nobre), en Valmarin; Lagos, Portimao (Moller), Faro (Moller, Castro, Nobre); Playa de los Tres Amigos (Moller), Cabo de Santa María (Nobre), Playa de Monte Gordo (Moller), pág. 200.
— *minor* Scacchi. Portugal, pág. 201.
— *scripta* Linné. Povoa de Varzim, Leça da Palmeira (Nobre), Sines (Oliveira), pág. 201.
— *costulata* Cantraine. Setubal, á 470 brazas, pág. 201.
Trophon muricatus Montagu. España y Portugal, pág. 202.
— *fusullus* Brocchi. Portugal (Kobelt, según Hidalgo), pág. 202.
— *costifer* S. Wood. Al O. del Cabo Mondego, pág. 202.
Murex brandaris Linné. Setubal (Ferreira, Nobre, Carvalho), Arrabida, Algor, Lagos, Portimão, Villa Real de San Antonio (Nobre), Faro, Cabo de Santa María, Monte Gordo (Moller, Nobre), vol. v, pág. 107. Var. *nivea*. Setubal (Chevreux, Nobre), pág. 108.
— *trunculus* Linné. Setubal (Ferreira, Nobre, Carvalho, Girard, Chevreux), Arrabida, Alvor, Portimão, Lagos, Villa Real de San Antonio (Nobre); Faro (Mac Andrew), Estanque de Faro, Cabo de Santa María (Moller, Nobre), pág. 108.
— *erinaceus* Linné. Todas las playas de Portugal, pág. 108.
— *Edwardsii* Payraudeau. Costa occidental y meridional de Portugal, pág. 109.
— *aciculatus* Lamarck. Todas las costas de Portugal, pág. 110.
— *cristatus* Brocchi. Povoa de Varzim (Nobre), pág. 110.
Purpura hæmastoma Linné. Ancora, Leça, Foz do Douro, Barra Nova, Cabo Mondego, Setubal, Cabo de Santa María (Nobre), Faro (Mac Andrew), pág. 111.

Purpura lapillus Linné. Costa occidental de Portugal; Portimão (Nobre), pág. 111.

— — var. *imbricata*. Vianna do Castello, Porto, pág. 111.

Coralliophila Meyendorffi Calcara. Povoa de Varzim (Nobre), pág. 112.

— *brevis* Blainville. Portugal, pág. 112.

Triton nodiferus Lamarck. Costa occidental y meridional de Portugal, pág. 112.

— *parthenopaens* von Salis. Setubal (Ferreira), Faro (Moller), pág. 113.

— *corrugatum* Lamarck. Foz do Douro (Nobre), Cascaes (Ferreira), Setubal (Ferreira, Nobre), Cabo de San Vicente (exped. Travailleur), Faro (Mac Andrew), pág. 113.

— *cutaceus* Linné. Povoa de Varzim, Villa do Conde, Leça da Palmeira, Espinho, Cascaes, Setubal, Cabo de Santa María (Nobre), Foz do Douro (Allen, Nobre), Ericeira (Ferreira), Sur de Portugal (Mac Andrew), pág. 114.

Ranella gigantea Lamarck. Povoa, Villa do Conde, Leça, Foz do Douro, Espinho, Setubal, Lagos (Nobre), Buarcos (Goltz, Moller, Nobre), Algarve (Mac Andrew), pág. 114.

Cassis saburon Bruguiere. Costas occidentales y meridionales de Portugal, pág. 114.

— *undulata* Gmelin. Portugal (Tryon), pág. 115.

Cassidaria Tyrrhena Chemnitz. Algarve (Oliveira), pág. 115.

Dolium galea Linné. Portugal, pág. 115.

Cypræa lurida Linné. Cabo de Santa María (Nobre), pág. 116.

— *pyrum* Gmelin. Lagos (Moller, Nobre), Cabo de Santa María, (Nobre), pág. 116.

— *spurca* Linné. Lagos (Nobre), pág. 116.

— *europæa* Montagu. Todas las playas de Portugal; Leça da Palmeira; Buarcos (Moller), pág. 117.

— *pulex* Gray. Leça da Palmeira (Nobre), pág. 117.

— *candidula* Gaskoin. Estoril (Nobre), pág. 117.

Erato lævis Donovan. Povoa de Varzim, Estoril, Lagos (Nobre), página 117.

Chenopus Serresianus Michaud. Povoa de Varzim (Nobre), pág. 118.

— *pes pelecani* Linné. Costa de Portugal; Povoa de Varzim, página 118.

NORDMANN (A. von.)

Notiz ueber eine riesenform der miesmuschel aus den Russisch-Amerikanischen besitzungen Mytilus edulis, forma gigantea. 8.°, 18 págs. y 3 láms. en negro. Moscou, 1862. (En el *Bull. de la Soc. imper. des naturalistes de Moscou*. vol. xxxv.)

NOULET (J. B.)

—

Precis analytique de l'histoire naturelle des mollusques terrestres et fluviatiles qui vivent dans le bassin sous-pyrénéen. 8.°, 118 páginas. Toulouse, 1834. (Bibl. Hidalgo.)

NYST (H.)

—

Notice sur deux coquilles Colombiennes du genre Bulimus. 8.°, 2 págs. y 1 lám. en negro. Liege, 1843. (En el vol. I de las *Mem. de la Soc. royale des sciences de Liege.)*

OLIVI (G.)

—

Véase pág. 579. (Bibl. Hidalgo.)

ORBIGNY (Ch. d')

—

Dictionnaire universel d'histoire naturelle. 8.°, 13 vol. y atlas en color. París, 1847-1849. (17 láms. de moluscos.)

PELSENEER (C.)

—

Notice sur les mollusques recueillis par M. le Capitaine Storms dans la region du Tanganyka. 8.°, 26 págs. y 3 figuras. Bruxelles, 1886. (En el vol. IV del *Bull. du Musée Royal d'hist. natur. de Belgique.)*

PFEFFER (G.)

—

Die Cephalopoden des Hamburger Naturhistorischen Museums. 4.°, 30 págs. y 3 láms. en negro. (Bibl. Hidalgo.)

Die Pteropoden des Hamburger Museums. 4.°, 30 págs. y una lám. en negro. Hamburg, 1880.

PFEIFFER (Dr.) y ZELEBOR (J.)

Ueber einige von der Novara-expedition mitgebrachte landschnecken. 8.°, 4 págs. Wien, 1867. (En *Verhandlungen zool.-botan. Vereins in Wien,* vol. XVII.)

Helix Scherzeri Zelebor. Gibraltar, pág. 805.

PILSBRY (H. A.)

New and little-known american mollusks núm. 2. 8.°, 6 págs. y una lám. en negro. (En los *Proceed. of the Acad. of nat. science of Philadelphia,* año 1890.)

On land and fresh-water mollusca collected in Yucatan and Mexico. 8.°, 25 págs. y 2 láms. en negro. *(Id.,* año 1891.)

New and hitherto unfigured Japanese mollusks. 8.°, 3 págs. y 3 láms. en negro. *(Id.,* año 1891.)

Notes on a collection of shells from the state of Tabasco, Mexico. 8.°, 4 págs. y una lám. en negro. *(Id.,* año 1892.)

A new land shell from Clarion island. 8.°, una pág. y figura. Philadelphia, 1898. (Bibl. Hidalgo.)

New species of the helicoid genus Polygyra. 8.°, 6 págs. y 2 láminas en negro. Philadelphia, 1896. (Bibl. Hidalgo.)

PILSBRY (H. A.) y VANATTA (E. G.)

Catalogue of the species of Cerion, with descriptions of new forms. 8.°, 24 págs. y una lám. en negro. Philadelphia, 1896. (Biblioteca Hidalgo.)

Materials toward a natural classification of the cylindrelloid snails. 8.°, 24 págs. y 2 láms. en negro. Philadelphia, 1898. (Biblioteca Hidalgo.)

Revision of the North American slugs: Binneya, Hemphillia, Hesperarion, Prophysaon and Anadenulus. 8.°, 43 págs. y 8 láms. en negro. Philadelphia, 1898. (Bibl. Hidalgo.)

POIRIER (J.)

Véase pág. 575. Revision des Murex. (Bibl. Hidalgo.)

POLI (J. X.)

Véase pág. 604. (Bibl. Hidalgo.)

PONSONBY (J. H.)

Tenerife shells and new Helix. 8.°, 2 págs. y 5 figs. London, 1894. (Bibl. Hidalgo.)

PONZI (G.) y MELI (R.)

Molluschi fossili del Monte Mario presso Roma. 4.°, 27 págs. y una lám. en negro. Roma, 1886. (En el vol. III, serie 4.ª de las *Atti della R. Accademia dei Lincei.*)

PORRO (C.)

Véase pág. 604. Collectiones. (Bibl. Hidalgo.)

Studii su talune variazioni offerte da molluschi fluviatili e terrestri a conchiglie univalve. 4.°, 37 págs. y una lám. en negro. Torino, 1839. (En el vol. I, 2.ª serie, de las *Memorie della Reale Accademia delle Scienze di Torino.*)

POSSELT (H. J.)

Conspectus Faunæ Groenlandicæ. Brachiopoda et Mollusca. 8.°, 317 págs., 2 láms. en negro y una carta geográfica. Kjobenhavn, 1898. (Bibl. Hidalgo.) [1]

(1) No se incluyen las especies recogidas á más de cien brazas.

Waldheimia cranium Muller. Vigo (Mac Andrew), pág. 7.
Axinius cycladius S. V. Wood. Lisboa, pág. 77.
— *flexuosus* Montagu. España, pág. 80.
Tellina balthica Lin. España, pág. 84.
Littorina rudis Maton. Lisboa, pág. 232.

POTIEZ (V. L. V.) y MICHAUD (A. L. G.)

Véase pág. 604. (Bibl. Hidalgo.)

PRITCHARD (G. B.) y GATLIFF (J. H.)

Catalogue of the marine shells of Victoria. Parte I. 8.°, 49 páginas. Melbourne, 1898. (En el vol. x (nueva serie) de los *Proceed. of the Royal Soc. of Victoria.*)

PROCEEDINGS

of the Boston Society of natural history. Boston. Vol. I, 1841 á 1844; II, 1845 á 1848; III, 1848 á 1851; IV, 1851 á 1854; V, 1854 á 1856; VI, 1856 á 1859; VII, 1859 á 1861; VIII, 1861 y 1862; IX, 1862 y 1863; X, 1864 á 1866; XI, 1866 á 1868; XII, 1868 y 1869; XIII, 1869 y 1870; XIV, 1871 y 1872.

PROCEEDINGS

of the Malacological Society of London. 8.°, vol. I, 357 págs., 22 láms. en negro, una en color y figuras. London, 1893 á 1895. Vol. II, 315 págs., 17 láms. en negro y figuras, 1896 á 1897. Vol. III, núms. 1, 2 y 3, 186 págs., 10 láms. en negro y figuras, 1898. (Bibl. Hidalgo.)

Isocardia cor. Golfo de Vizcaya (Woton), I, pág. 3.
Geomalacus maculosus. Portugal, I, pág. 17.
Neptunia contraria Lin. Bahía de Vigo, I, pág. 82.
Chrysodomus contrarius. Bahía de Vigo, I, págs. 186 y 198, nota.
Hyalinia semicostulata Beck. Portugal, II, pág. 21.

PROCEEDINGS

of the Zoological Society of London. (Véase págs. 606 y 814.)

Parte IV de 1894 y vols. de 1895, de 1896, de 1897, y partes I-III de 1898.

Baudonia timida.... } Portugal, año 1897, pág. 445.
Baudonia montana.. }

RAMIS (J.)

Véase pág. 608. (Bibl. Hidalgo, copia de los moluscos.)

RAYMOND (W. J.)

Notes on the subalpine mollusca of the Sierra Nevada, near lat. 38.° 8.°, 31 págs. y una lám. en negro, con Additional notes and description of new species por J. G. Cooper. (En el vol. III de los *Proceed. of the California Acad. of sciences*. 2.ª serie.) San Francisco, 1891.

REEVE (L.)

Account of the shells collected by Captain Sir Edward Belcher C. B. North of Beechey island. 8.°, 8 págs. y 2 láms. en negro. (En el vol. II de *The last of the Artic voyages under the command of Captain Sir Edward Belcher*. London, 1855.)

REICHENBACH (A. B.)

Die land, süsswasser und see-conchylien nebst den übrigen weichthieren und den vingelwürmern und pflanzenthieren dargestellt in getreuen abbildungen und mit ausführlicher beschreibung. 4.°, 175 págs. y 68 láms. en color. Leipzig, 1842. (Bibl. Hidalgo.)

Helix Gualteriana Fer. Cádiz y Almería, España, pág. 22.
Ostrea jacobœa Lin. España, pág. 88.

REPORT

on the scientific results of the voyage of H. M. S. Challenger

during the years 1872-1876. A summary of the scientific results. 4.°, 2 partes, 1608 págs. London, 1895 [1].

Cardium transversale Deshayes. Isla del Alborán, pág. 127.
Psammobia intermedia Deshayes. Costa de Portugal, pág, 311.
Platydia anomioides (Scacchi). Costa de Portugal, pág. 441.

RETOWSKI (O.)

Beiträge zur molluskenfauna des Kaukasus. 8.°, 12 págs. Moscou, 1888. (En el vol. II, nueva serie, del *Bull. de la Soc. imper. des naturalistes de Moscou.*)

REUSS (A. E.)

Die marinem tertiärschichten Böhmens und ihre Versteinerungen. 8.° Wien, 1860. 44 págs. y 5 láms. en negro los Braquiópodos y Moluscos. (En el vol. XXXIX de *Sitzungsb. der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften.*)

RIGACCI (G. y E.)

Catalogo delle conchiglie componenti la collezione Rigacci. 4.°, 148 págs. y un retrato. Roma, 1874. Appendice. Parte prima. Conchiglie viventi. 18 págs. Roma, 1881. (Bibl. Hidalgo.)

Gastrochæna modiolina Lamk. Menorca, pág. 1.
Petricola rariflamma Deshayes. Menorca, pág. 4.
Cytherea callipyca Born. Lisboa, pág. 9.
Venus discina Lamk. Menorca, pág. 11.
Mytilus afer Gmel. Gibraltar, pág. 20.
— *hesperianus* Lamk. España, pág. 21.
Pecten griseus Lamk. Menorca, pág. 22.
Ostrea cochlear Poli. Menorca, pág. 24.
Patella Frauenfeldi Dunker. Gibraltar, pág. 27.

---

[1] Los moluscos del viaje del Challenger han sido estudiados y descritos por Hoyle (véase pág. 934), por Bergh (v. pág. 704), por Davidson (v. pág. 708), por Haddon (v. pág. 775), por Huxley y Pelseneer (v. págs. 592 y 934), por Smith (v. págs. 645 y 895), y por Watson (v. pág. 665).

Siphonaria Algesiræ Quoy. Gibraltar, pág. 28.
Emarginula curvirostris Desh. Menorca, pág. 29.
Helix Adolfi Pfr. España, pág. 32.
— *alonensis* Fer. España, pág. 33.
— *apalolena* Bourg. España, pág. 33.
— *Arigonis* Rossm. Valencia, pág. 33.
— *bætica* Rossm. Cartagena, pág. 34.
— *balearica* Ziegl. Baleares, pág. 34.
— *barbula* Charp. Portugal, pág. 34.
— *campesina* Ezquerra. España, pág. 34.
— *carascalensis* Fer. Aragón, pág. 34.
— *constricta* Boubée. España, pág. 35.
— *derogata* Rossm. Murcia, pág. 36.
— *Gualtierana* Lin. España, pág. 37.
— *inchoata* Morel. Portugal, pág. 38.
— *lactea* Müll. España, Baleares, pág. 39.
— *lanuginosa* Boissy. Baleares, pág. 39.
— *maritima* Drap. España, pág. 40.
— *marmorata* Fer. Gibraltar, pág. 40.
— *minoricensis* Mittre. Baleares, pág. 40.
— *occidentalis* Recluz. Portugal, pág. 41.
— *Quimperiana* Fer. España, pág. 43.
— *setubalensis* Pfr. Portugal, pág. 44.
— *splendida* Drap. España, pág. 44.
— *turriplana* Morel. Portugal, pág. 45.
— *vermiculata* Mull. España, pág. 46.
— — var. *crassilabris* Terver. Barcelona, pág. 46.
Pupa albilabris Ziegl. Lisboa, pág. 47.
— *cylindrica* Mich. España, pág. 48.
— *triplicata* Studer. España, pág. 49.
— *variabilis* Drap. España, pág. 49.
Bulimus quadridens Müll. España, pág. 59.
Ferussacia folliculus Gronov. España, pág. 64.
Succinea calycina Menke. España, pág. 64.
Tudora ferruginea Lamk. Baleares, pág. 70.
Fusus scaber Lamk. España, pág. 97.
Cassis abbreviata Lamk. Portugal, pág. 102.
Nassa grana Desh. Barcelona, pág. 105.
— *Pfeifferi* Philippi. Cádiz, pág. 105.
Marginella avenacea Kiener. Cataluña, pág. 110.
Purpura Barcinonensis Hidalgo. Barcelona, Apéndice, pág. 15.

ROCHEBRUNE (A. T. de)

Etude sur une forme nouvelle du genre Octopus. 4.°, 12 páginas y una lám. en color. París, 1896. (En el vol. VIII (3.ª serie) de los *Nouv. Archiv. du Museum d'hist. natur.)*

Materiaux pour la faune de l'Archipel du Cap Vert. 4.°, 126 páginas y 3 láms. en color. París, 1881. (En el vol. IV (2.ª serie) de los *Nouv. Archiv. du Museum d'hist. natur.)*

Zyzyphinus millegranus Philippi. Gibraltar, Baleares, pág. 272.

RODRÍGUEZ (J. J.)

Historia natural de las Baleares. Zoología. Adiciones á la fauna balear. 8.°, 6 págs. Mahón, 1887.

Helix Moraguesii Kobelt. Palma (Moragues), pág. 5.
— *Oberndorferi* Kobelt. Palma (Moragues), íd.
Hyalina lentiformis Kobelt. Mallorca (Moragues), íd.
Pupa Moraguesii Kobelt. Alcudia de Mallorca (Capdebou), íd.
Assiminea Cardonæ Paladilhe... }
— *littorina* Paladilhe........ } Mahón (Cardona), íd.
Peringea minoricensis Paladilhe. }

RONDELET (G.)

Universæ aquatilium Historiæ pars altera, cum veris ipsorum imaginibus. De Testaceis. Folio, 118 págs. y 112 figuras. Lugduni, 1555. (Bibl. Hidalgo.)

Ostrea (probablemente la *angulata)* rufa in Hispania, pág. 37.

ROSSMÄSSLER (E. A.) y KOBELT (W.)

(Véase págs. 618, 815 y 894.) Nueva serie. Vol. 8, entregas 1 á 4. 4.°, 72 págs. y 20 láms. en color. Wiesbaden, 1897 y 1898. (Bibl. Hidalgo.)

Carychium gracile Morelet. Coimbra, Portugal, pág. 23.

Zospeum schaufussi Frauenfeld. Norte de España, pág. 28.
Alexia ciliata Morelet. Portugal, pág. 38.
Patula debeauxi Bourguignat.
Helix bussacona ....
— *gallæciana*...........
— *microstigmæa*.........
(*Patula debeauxi* … *microstigmæa*:) Portugal (Silva), pág. 47.
— *calpeana* Morelet. Gibraltar, pág. 51.
— *circumsessa* Shuttleworth. Oporto, pág. 52.
— *quadrasi* Hidalgo. Tabernes de Valldigna, en Valencia, pág. 53.
Patula carpetana Hidalgo. La Granja ó San Ildefonso en la Sierra de Guadarrama, pág. 56.
— *Zapateri* Hidalgo. Belalcázar, pág. 57.
Helix penchinati Bourguignat. Barcelona, pág. 60.
— *martorelli* Bourguignat. Barcelona, pág. 62.
Lauria anglica Ferussac. Portugal, pág. 71.

ROTHPLETZ (A.) y SIMONELLI (V.)

Formaciones de origen marino de la Gran Canaria. Traducción de D. Pedro Palacios. 8.°, 83 págs. y 2 láms. en negro. Madrid, 1898. (Bibl. Hidalgo.) [1]

Chama gryphoides Linné. Zona lusitánica, pág. 39.

ROUSSEAU (L.)

Véase pág. 623. (Bibl. Hidalgo.)

RUMPH (G. E.)

(Véase pág. 623.) Edición original. Folio, con láms. en negro (33 de moluscos). Lugduni-Batavorum, 1711. (Bibl. Hidalgo.)

SABATIER (A.)

Anatomie de la Moule commune. 4.°, 125 págs., 2 láms. en

[1] La Memoria original se publicó en 1890.

color y 7 en negro. Montpellier, 1874. (En el vol. VIII de las *Memoires de l'Acad. des sciences et lettres de Montpellier.)*

SAINT SIMON (A. DE)

—

Catalogue d'une collection provenant du cabinet de M. de Saint Simon, auteur de plusieurs ouvrages sur la Conchyliologie et l'Anatomie. 8.°, 50 págs. Toulouse, 1891. (Bibl. Hidalgo.)

Bajo el epígrafe *Mollusques d'Espagne* están citadas de nuestro país, en las págs. 22 y 23, las especies siguientes:

Succinea elegans Risso. Murcia.
Hyalinia Courquini B. Sarriá, cerca de Barcelona.
Leucochroa gr. candidissima. Murcia.
Helix gr. rupestris. Jumilla.
— *splendida* Drap. tipo. Orihuela.
— *Companyoi* Feruss. Barcelona.
— *Campesina* Velazco [1]. Uclés.
— *punctata.* Orihuela.
— *Abylensis* Kobelt. Gibraltar.
— *aspersa* Müll. Uclés.
— *lenticula* Fer. Orihuela.
— *Pisana* Müll. Valencia.
— — var. *unicolor.* Valencia, Murcia, Orihuela.
— gr. *conspurcata.* Uclés.
— gr. *Bollenensis* Locard. Uclés.
— *Pampelonensis.* Valencia, Orihuela.
— gr. *cespitum.* Uclés.
— gr. *melantozona* y var. *albofasciata.* Valencia.
— gr. *variabilis* var. *albida.* Orihuela.
— — var. *minor.* Uclés.
— *Dauteri* Kobelt. Algeciras.
— *Cicyzensis* Golland. Mahón.
— *virgata.* Tolosa.
— *elegans* Drap. Jumilla.
— *conica* Drap. Menorca.
— *Nunezii* Grateloup. Santander.
Cochlicella gr. *acuta.* Uclés, Orihuela.
Fer. Terveri. Barcelona.
Rumina gr. *decollata.* Orihuela.

---

(1) Dejo tal como están este y otros errores.

Chondrula gr. *quadridens*. Uclés.
— *niso*. Uclés.
Clausilia gr. *virgata*. Mahón.
Pupa Brauni Rossm. Figuerola de Orcán.
— *Jumillensis* Guirao. Gerona.
— *Penchinatiana*. Figuerola de Orcán.
— *Calpeana*. Gibraltar.
— gr. *affinis*. Montserrat.
Balea Deshayesiana. Cerdaña española.
Alexia myosotis. Vendrell (Cataluña).
Pomatias gr. *crassilabris*. Montserrat.
Cycl. mammilare. Orihuela.
— *ferrugineum*. España.

SARS (M.)

Zoologiske notitser fra Christiansud of Bejan. 8.°, 6 págs. Christiania, 1863. (En *Nyt Magazin for naturvidenskaberne*. vol. XII.)

Beretning om en i sommeren 1849 foretegen zoologisk reise in Lofoten og Finmarken. 8.°, 32 págs. de moluscos. Christiania, 1850. (En *Nyt Magazin for naturvidenskaberne*. vol. VI.)

Bidrag til en Skildring af den arctiske molluskfauna ved Norges nordlige kyst. 8.°, 54 págs. Christiania, 1859. (En las *Forhandlinger i Videnskabs-Selskabet i Christiania*, año 1858.)

Nassa incrassata Ström. Región lusitánica, pág. 41.
Purpura lapillus Lin. Costa Noroeste de España, pág. 41.
Odostomia spiralis Mont. Gibraltar, pág. 43.
Littorina littorea Lin. Asturias, pág. 44.
Lacuna puteolus Turton. Costa Norte de España, pág. 44.
Trochus cinerarius Lin. Costa Noroeste de España, pág. 45.
Chiton asellus Chemn. Costa Norte de España, pág. 48.
— *cinereus* Lin. (marginatus Penn.) Galicia, pág. 48.
Dentalium entalis Lin. España, pág. 51.
Arca raridentata Wood. Gibraltar, pág. 55.
Saxicava arctica Lin. Norte de España, pág. 62.
Crania anomala Müll. Costa Noroeste de España, pág. 64.
Cerithium vulgatum Brug. Costa Sur de Portugal. pág. 84.
Rissoa calathus Forb. et Hanl. Costa Norte de España, pág. 85.

Malacozoologische Iagttagelser. 8.°, 33 págs. y 4 láms. en negro. Christiania, 1865. (En las *Forhandlinger i Videnskabs-Selskabet i Christiania*, año 1864.)

Om de i vor postpliocene eller glaciale formation forekommende mollusker. 4.°, 16 págs. y 5 figuras. Christiania, 1860.

Arca raridentata Wood. Gibraltar, pág. 60.

On some remarkable forms of animal life from the great deeps off the Norwegian coast. 4.°, 18 págs. y lám. III, en negro, los moluscos. Christiania, 1872.

Om de i Norge forekommende fossile dyrelevninger fra qvartærperioden et bidrag til vor faunas historie. 4.°, 143 págs. y 4 láminas en negro. Christiania, 1865.

Arca raridentata Wood. Gibraltar, pág. 36.
Saxicava rugosa Linné. Noroeste de España, pág. 41; Asturias y región lusitánica, pág. 125.
Trochus tumidus Montagu. Noroeste de España, pág. 45, y región lusitánica, pág. 125.
Littorina rudis Montagu. Vigo, pág. 45 y 125; región lusitánica, página 125.
— *littorea* Linné. Lisboa, pág. 45 y 125; región lusitánica, página 125.
Rissoa striata Adams. Vigo, pág. 45 y 125; región lusitánica, página 125.
Odostomia spiralis Montagu. Gibraltar, pág. 46 y 125; región lusitánica, pág. 125.
Pecten tigrinus O. F. Müller. Gibraltar, pág. 98.
Astarte danmoniensis Montagu. Gibraltar, pág. 102.
Tellina crassa Pennant. Gibraltar, pág. 104.
Dentalium entalis Linné. Noroeste de España, pág. 107.
Chiton cinereus Linné.. } Galicia, pág. 108.
— *asellus* Chemn... } Galicia, pág. 108.
Patella pellucida Linné. } Galicia, pág. 108.
Trochus cinerarius Linné. Noroeste de España, pág. 109.
Littorina littoralis Linné. Asturias, Málaga, pág. 110.
Rissoa ulvæ Pennant. Noroeste de España, pág. 111.
Velutina lævigata Linné. Noroeste de España, pág. 114.
Purpura lapillus Linné. Noroeste de España, pág. 114.
Anomia ephippium.... } Región lusitánica, pág. 125.
Pecten danicus........ }
Mytilus edulis......... }
Cryptodon flexuosum... }
Cardium svecicum..... }
Syndosmya alba....... }
Tellina solidula........ }
Saxicava arctica....... }

Acmæa virginea......
Skenea planorbis......
Odostomia unidentata..
Nassa incrassata.....
} Región lusitánica, pág. 125.

Especies citadas como lusitánicas en las págs. 127 á 130.

Pecten varius.
— *opercularis.*
Hinnites pusio.
Nucula nucleus.
Kellia rubra.
Cardium edute.
— *pygmæum.*
— *echinatum.*
Isocardia cor.
Lucinopsis undata.
Artemis exoleta.
— *lincta.*
Venus fasciata.
Tapes decussata.
Scrobicularia piperata.
Tellina fabula.
Solen siliqva.
Neæra cuspidata.
Corbula nucleus.
Photas candida.
Cylichna truncata.
Cylichna umbilicata.
— *mammillata.*
Tornatella tornatilis.
Pileopsis hungarica.
Rissoa inconspicua.
Euomphalus nitidissimus.
Turritella communis.
Aporrhais pes pelicani.
Cerithium reticulatum.
— *adversum.*
Scalaria communis.
Eulima potita.
— *distorta.*
Chemnitzia rufa.
— *indistincta.*
Odostomia interstincta.
Natica nitida.
Nassa reticulata.
Mangelia linearis.
— *costata.*

SAY (T.)

Account of some of the marine shells of the United States. 8.°, 72 págs. Philadelphia, 1822. (Bibl. Hidalgo.)

Description of univalve terrestrial and fluviatile shells of the United States. 8.°, 12 págs. Philadelphia, 1822. (Bibl. Hidalgo.)

Descriptions of marine shells recently discovered on the coast of the United States. 8.°, 15 págs. Philadelphia, 1827. (Bibl. Hidalgo.)

SCACCHI (A.)

Memoria sopra una specie di Clavagella che vive nel golfo di Napoli. 8.°, 12 págs. y una lám. en negro. Napoli, 1841. (Biblioteca Hidalgo.)

SCHEPMAN (M. M.)

Descriptions of new Melanidae. 8.°, 5 págs. y una lám. en negro. Roon, 1896. (Bibl. Hidalgo.)

On Unio infrarostratus. 8.°, una pág. Roon, 1896. (Bibl. Hidalgo.)

Description of a new species of Unio. 8.°, 2 págs. y figura. Roon, 1897. (Bibl. Hidalgo.)

SCHRENCK (L. von)

Les diagnoses de quelques nouvelles especes de mollusques trouvées dans le detroit de Tartarie et dans la mer de Japon. 4.°, 6 páginas. S[t]. Petersbourg, 1862. (En el vol. IV del *Bull. de l'Acad. imper. des sciences de S[t]. Petersbourg.)*

Diagnoses prealables de quelques nouvelles especes de Gastropodes de la mer de Japon. 4.°, 5 págs. S[t]. Petersbourg, 1863. (En el vol. V del *Bull. Acad. imper. scienc. S[t]. Petersbourg.)*

SCHRENK (G.)

Ubersicht der land und süsswasser mollusken Livlands. 8.°, 51 págs. Moscou, 1848. (En el vol. XXI del *Bull. de la Soc. imperiale des naturalistes de Moscou.)*

SEGUENZA (G.)

Nuculidi terziarie rinvenute nelle provincie meridionali d'Italia. 4.°, 38 págs. y 5 láms. en color. Roma, 1877. (En el vol. I, 3.ª serie, de las *Atti della R. Accademia dei Lincei.)*

SELLIUS (G.)

Historia naturalis Teredinis seu Xylophagi marini tubullo-

conchoidis speciatim Belgici, cum tabulis ad vivum delineatis. 4.°, 398 págs. y 2 láms. en negro. Arnhemiæ, 1753. (Bibl. Hidalgo.)

SGANZIN (V.)

—

Catalogue des coquilles trouvées aux îles de France, de Bourbon et de Madagascar. 4.°, 30 págs. Paris, 1840. (En el vol. III de las *Mem. de la Soc. du Museum d'hist. natur. de Strasbourg.)*

SHUTTLEWORTH (R. J.)

—

Diagnosen neuer mollusken. 6 números. 8.°, 148 págs. Bern, núms. 1, 2 y 3, 1852; 4 y 5, 1853; 6, 1854. (Bibl. Hidalgo.)

Chiton fulvus Wood. Portugal, pág. 66.

SIEMASCHKO (J. von)

—

Beitrag zur kenntniss der konchylien Russlands. 8.°, 39 páginas y 3 láms. en color. Moscou, 1847. (En el *Bull. de la Soc. imperiale des naturalistes de Moscou,* vol. XX.)

SIMROTH (H.)

—

Ueber eine Reihe von Vaginulaarten. 8.°, 16 págs. Leipzig, 1892. (En *Sitzungsberichte der Naturforschenden Gesellschaft, zu Leipzig.)*

Die Gastropoden der Plankton-Expedition. 4.°, 206 págs., 6 láminas en color, 16 en negro y figuras. Kiel und Leipzig, 1895. (Bibl. Hidalgo.)

SMITH (E. A.)

—

An account of the petrological, botanical and zoological collections made in Kerguelen's land and Rodriguez. Mollusca. 4.°, 38 págs. y 2 láms. en negro. London, 1879. (Bibl. Hidalgo, los moluscos de Rodríguez.)

A list of the land-shells of the islands of Batchian, Ternate and Gilolo. 8.°, 3 págs. y 4 figuras. London, 1896. (Bibl. Hidalgo.)

Natural history notes from H. M. Indian marine survey Steamer «Investigator» commander C. F. Oldham. R. N.—Series II, número 22. Descriptions of new deep-sea mollusca. 8.°, 9 págs. London, 1896. (Bibl. Hidalgo.)

Notes on some type-specimens in the British Museum. 8.°, 4 págs. London, 1897. (Bibl. Hidalgo.)

Diagnoses of new land-shells from Flores, Malay Archipelago. 8.°, 5 págs. London, 1897. (Bibl. Hidalgo.)

Description of five new species of land-shells from New Guinea. 8.°, 4 págs. y una lám. en negro. London, 1895. (Bibl. Hidalgo.)

Description of new species of land-shells from New Guinea. 8.°, 4 págs. London, 1895. (Bibl. Hidalgo.)

Notes on some land-shells from Vanbu, Tonkin, with descriptions of two new species. 8.°, 3 págs. London, 1896. (Bibl. Hidalgo.)

On a collection of land-shells from New Guinea. 8.°, 12 páginas y una lám. en negro. London, 1897. (Bibl. Hidalgo.)

On a collection of land and freshwater shells from Rotuma island. 8.°, 5 págs. London, 1897. (Bibl. Hidalgo.)

On a collection of land-shells from Sarawak, Brit. North Borneo, Palawan, etc. 8.°, 31 págs. y 3 láms. en negro. London, 1895. (Bibl. Hidalgo.)

On some new species of land-shells from the island of Socotra. 8.°, 6 págs. y una lám. en negro. London, 1897. (Bibl. Hidalgo.)

SMITH (S. I.) y HARGER (O.)

Report on the dredgings in the region of St. George's banks in 1872. 8.°, 57 págs. y una lám. en negro, de moluscos. New Haven, 1876. (En el vol. III de las *Trans. of the Connecticut Academy of arts and sciences.)*

SOWERBY (G. B.)

Remarks on the genera Orbicula and Crania of Lamarck, with descriptions of two species of each genus; and some observations

proving the Patella distorta of Montagu to be a species of Crania. 4.°, 9 págs. y una lám. en color. London, 1818. (Bibl. Hidalgo.)

SOWERBY, JUN. (G. B.)

Marine shells of South Africa. A catalogue of all the known species with references to figures in various works, descriptions of new species, and figures of such as are new, little known, or hitherto unfigured. 4.°, 93 págs. y 5 láms. en negro. London, 1892. Appendix; 42 págs. y 3 láms. en negro. 1897. (Bibl. Hidalgo.)

Nassa trifasciata A. Adams. Bahía de Vigo, pág. 13.

(Véase pág. 646.) Illustrated index of British shells. 2.ª edición. 4.°, 16 páginas y 26 láminas en color, con texto explicativo. London, 1887.

SPIX (J. B. de) y WAGNER (J. A.)

Testacea fluviatilia quæ in itinere per Brasiliam annis 1817-1820 jussu et auspiciis Maximiliani Josephi I Bavariæ regis augustissimi suscepto collegit et pingenda curavit D.r J. B. de S. Digessit, descripsit et observationibus illustravit D.r J. A. W. Folio, 42 páginas y 29 láms. en color. Lipsiæ, 1827. (Bibl. Hidalgo.)

STEARNS (R. E. C.)

Ethno-Conchology.—A study of primitive money. 8.°, 38 páginas, 9 láms. en negro y 22 figuras. Washington, 1889. (En el *Annual report of the board of regents of the Smithsonian Institution*, para el año 1887.)

Scientific results of explorations by steamer Albatross. XVII. Descriptions of new west American land fresh water and marine shells with notes und comments. 8.°, 21 págs. y 3 láms. en negro. Washington, 1891. (En el vol. XIII de los *Proceed. of the Unit. States National Museum.*)

Description of a new species of Dolabella from the Gulf of California, with remarks on other rare or littleknown species from the

same region. 8.°, 7 págs. y una lám. en negro. (En los *Proceed. of the Acad. of nat. science of Philadelphia*, año 1878.)

Descriptions of new marine mollusks from the West coast of North America. 8.°, 4 págs. y una lám. en negro. San Francisco, 1873. (En el vol. v de los *Proceed. of the California Acad. of sciences.*)

On the habitat and distribution of the West American species of Cypræidæ, Triviidæ and Amphiperasidæ. 8.°, 4 págs. San Francisco, 1872. (*Id.*, vol. IV.)

Preliminary report on the molluscan species collected by the United States scientific expedition to West Africa in 1889-90. 8.°, 23 págs. Washington, 1893. (Bibl. Hidalgo.)

Bulla striata Bruguiere. Faro en el Algarve (Mac Andrew), pág. 325.
Helix barbula Charp. Portugal, pág. 325.
— *pisana* Müller. Portugal, pág. 326.
— *aspersa* Müller. España, pág. 326.
Cerithium vulgatum Bruguiere. España y Portugal, pág. 333.

STEENSTRUP (J.)

—

Hemisepius en ny Slægt of Sepia-Blæksputternes familie med Bemærkninger on Sepia-formerne i Almindelighed. 4.°, 24 págs. y 2 láms. en negro. Kjobenhavn, 1875.

Sepiadiarium og Idiosepius to nye Slægter af Sepiernes familie. Med Bemærkninger om de to beslægtede former Sepioloidea D'Orb. og Spirula Lmk. 4.°, 32 págs. y una lám. en negro. Kjobenhavn, 1881.

Rhizochilus antipathum Stp. en til Purpura familien hörende ny Slægt og Art af Snegle, der lever fastklæbet paa Grenene af Antipathesbuske. 4.°, 12 págs. y una lám. en negro. Kjobenhavn, 1853. (En *Det Kongelige Danske Videnskabernes Selskabs Skrifter.*)

STEENSTRUP (J. J. S.)

—

Spolia atlantica. Kolossale Blæksprutter fra det nordlige Atlanterhav. 4.°, 45 págs. y 4 láms. en negro. Kjobenhavn, 1898.

Ommatostrephes Caroli Furtado. Portugal, pág. 449.

STERKI (V.)

A study of the American species of Vertigo contained in the U. S. National Museum, with the description of a new subgenus of Pupidæ. 8.°, 12 págs., una lám. en negro y 6 figs. Washington, 1889. (En el vol. xi de los *Proceed. of the Unit. States National Museum.)*

Observations on Vallonia. 8.°, 46 págs. y una lám. en negro. (En los *Proceed. of the Acad. of nat. science of Philadelphia*, año 1893.)

Vallonia pulchella. var. hispanica. España, pág. 251.

STERR (G.)

Nachtrage und Bemerkungen zu den mollusken in Furnrohrs naturhistoricher topographie von Regensburg. 8.°, 4 págs. Regensburg, 1854. (En el vol. viii de *Korrespondenz-blatt des zoologisch.-mineralogischen Vereines in Regensburg.)*

STROBEL (J. y P. von)

Beitrag zur molluskenfauna von Tirol. 8.°, 24 págs. Wien, 1855. (En *Verhandlungen des zoologisch-botanischen Vereins in Wien*, vol. v.)

Helix lapicida . } Portugal, pág. 169.
Pupa secale.... }
Clausilia rugosa Drap. Península ibérica, pág. 170.

STROBEL (P.)

Essai d'une distribution orographico-geographique des mollusques terrestres dans la Lombardie. 4.°, 48 págs. y 2 cartas geográficas. Torino, 1859. (En el vol. xviii (2.ª serie) de las *Memorie della Reale Accademia delle Scienze di Torino.)*

Véase pág. 650. Gita in Valbrembana. (Bibl. Hidalgo.)

Giornale di Malacologia. 2 vol. en 8.°, 352 págs. Pavia, I, 1853; II, 1854. (Bibl. Hidalgo.)

Bulla dactylis Menke. Gibraltar, I, pág. 172.
— *folliculus* Menke. Gibraltar, I, pág. 172.
Helix Arigonis Rossmassler. Calamó, en España, I, pág. 177.
— *bœtica* Rossm. Almería, I, pág. 177.
— *carthaginiensis* Rossm. Cartagena, I, pág. 177.
— *finitima?* Feruss. (lenticularis Morel. var. B. minor). Rocas de Gibraltar, I, pág. 178.
— *Guiraonana* Rossm. Sierra de los Dientes de la Vieja entre Granada y Dermia, I, pág. 178.
— *loxana* Rossm. España, I, pág. 179.
— *subrogata* Rossm. Reino de Murcia, I, pág. 180.
— *nemoralis*. Portugal, II, pág. 37.
— *variabilis* Drap. Burriana, Murcia, II, pág. 83.
— *Arigonis* Rossm. Burriana, II, pág. 83.
— *pisana*. Burriana, II, pág. 83.
— *terrestris* Chemn. . }
Bulimus acutus Brug. .. } Costa española del Mediterráneo, II, pág. 83.
Leonia mammilaris Lamk. Alicante, II, pág. 84.
Helix alabastrites Michaud. }
— *Dupotetiana* Terver. } Cartagena, II, pág. 84.
— *cariosula* Michaud. Málaga, II, pág. 84.
Parmacella calyculata Lowe. Vélez Málaga, II, pág. 84.
Helix aspersa Muller. España, II, pág. 84.
— *hispida*..... }
Pupa frumentum . } Prov. septentrionales de España, II, pág. 84.
— *marginata*.. }
Helix cornea. Prov. oriental de España, II, pág. 84.
— *Gualteriana*. Almería, II, pág. 85.
— *lactea*............. }
— *punctata*........... } Prov. orientales y meridionales de España, II, pág. 85.
— *alonensis*........... }
— *campesina* Ezquerra. }
— *alonensis*. Sierras de la provincia de Granada, Sierra de Cartagena, II, pág. 85.
— *lactea*...... }
— *punctata*... }
— *nemoralis*.. } Cataluña, II, pág. 85.
— *hortensis*... }
— *lactea*. Baleares, II, pág. 85. Cartagena, Almería, Lorca, Mazarrón, Montañas de Granada, Málaga, Vélez Málaga, página 86.

Helix punctata. Costa oriental de España, Granada, Málaga, II, página 87.

— *serrula* Morelet. Alicante....................
— *barbula* Charp. Vera; Asturias y Galicia (Forbes).
Limax valentianus Feruss. Valencia...............
Helix gemonensis Feruss. Baleares (Potiez et Mich.).
— *Gougeti* Terver. Villaviciosa de Asturias......
— *minoricensis* Mittre. Menorca (Pfeiffer).......
— *Nyelii* Mittre. Menorca (Pfeiffer).............
— *Quimperiana* Feruss. Santoña (Petit).........
Bulimus tenellus Beck. Andalucía (Pfeiffer)........
Pupa polyodon Drap. var. *gracillima* Beck. Menorca.
Clausilia pallida Parreys. Menorca................
— *solida* Drap. var. *pallens* Ziegl. Menorca ....
virgata Jan..............................

II, pág. 88.

Achatina Priamus Meuschen. España..............
Helix lanuginosa Boissy. Palma en Mallorca (Pfr.)...
— *marmorata* Feruss. Gibraltar (Rossm.)........
— *martigena* Feruss. Atahate en las montañas de Ronda..................................
— *subrostrata*. Feruss. Almería.................

II, pág. 89.

SWAINSON (W.)

A Treatise on Malacology; or the natural clasification of shells and shell-fish. 12.°, 419 págs. y 132 grabados. London, 1840. (Bibl. Hidalgo.)

TAPPARONE (C.)

(Véase pág. 651.) 7 partes con 65 págs. Torino, 1874-1880. (Bibl. Hidalgo.)

TAUCH (L.)

Uber einige conchylien aus dem Tanganyika-See und deren fossile Verwandte. 8.°, 15 págs. y 2 láms. en negro. Wien, 1884. (En el vol. 90 de *Sitzungsb. der mathem.-naturwisensch. classe der Kaisserl. Akademie der Wissenschaften.*)

TAYLOR (J. W.) y DENISON ROEBUCK (W.)

Authenticated materials towards a land and fresh-water molluscan fauna of Ireland. 8.°, 21 págs. Dublin, 1888. (En el vol. IV, 2.ª serie, de los *Proceed. of the Royal Irish Academy.)*

Testacella maugei v. *viridans* Morelet. Portugal (Morelet), pág. 673.

TENNISON-WOODS (J. E.)

On some new marine mollusca. 2 partes. 8.°, 15 págs. y una lámina en negro. Melbourne, 1878 y 1881. (En las *Trans. and Proceed. of the Royal Society of Victoria*, vol. XIV y vol. XVII.)

THE ENCYCLOPÆDIA

of natural history. 4.°, con láms. en negro. London, 1846. (Seis láminas de moluscos.)

THIELENS (A.)

Voyage en Italie Mai-Juin 1874. Description de la collection de la Marquise Paulucci, á Novoli pres Florence. 8.°, 80 págs. Tirlemont, 1874. (Bibl. Hidalgo.)

Helix turriplana Morelet. Portugal, pág. 42.

TILESIUS (R. W. G.)

Die brasilische tiger-guttel mit ihrer brut aus dem brasilischen Archipel von S. Catharina. Aplysia tigrina vel maculata brasiliensis. 4.°, 4 págs. y una lám. en color. München, 1814. (Bibl. Hidalgo.)

TRYON (G. W.)

Descriptions of new species of marine bivalve mollusca. 8.°,

una pág. y una lám. en negro. (En los *Proceed. of the Acad. of nat. science of Philadelphia,* año 1872.)

TRYON (G. W.) y PILSBRY (H. A.)

Serie 1.ª (Véase págs. 653, 703 y 829.) Partes 60 á 68. 8.°, 905 págs., 111 láms. en color y 21 en negro. 1895-1898. (Biblioteca Hidalgo.)

Retusa umbilicata Montagu. Gibraltar, vol. XV, pág. 210.
Scaphander lignarius Lin. Gibraltar, pág. 245.
Bulla striata Bruguiere. Costa atlántica de Portugal, pág. 332.
— *roperiana* Pilsbry. Islas Baleares, pág. 336.
Haminea navicula Da Costa. España, pág. 353.
— *hydatis* Lin. España, pág. 354.
Cylindrobulla fragilis Jeffreys. Costa atlántica de España, pág. 380.
Ringicula buccinea Brocchi. España, pág. 395.
— *auriculata* Menard. España, pág. 396.
— *nitida* Verrill. Costa oceánica de España, pág. 399.
Oxynoe olivacea Rafinesque. Baleares (Pagenstecher), vol. XVI, página 163.
Umbraculum mediterraneum Lamk. España, vol. XVI, pág. 179.
Dentalium vulgare Dacosta. España, vol. XVII, pág. 41.
— *entalis* Lin. España, pág. 42.
— *panormum* Chenu. Golfo de Vizcaya, pág. 54; Cabo de San Vicente, pág. 250.
— *filum* Sow. Gibraltar, Vigo, Bahía de Vizcaya, págs. 118 y 120.
Entalina quinquangularis Forbes. España, vol. XVII, pág. 132.
Siphonodentalium Lofotense M. Sars. Vigo, pág. 139.
Cadulus politus S. Wood. Gibraltar, Bahía de Setubal, Golfo de Gascuña, pág. 144.

Serie 2.ª (Véase págs. 656, 703 y 829.) Partes 33, a. á 44, é Index to the Helices. 8.°, 936 págs., 119 láms. en color y 27 en negro. 1895 á 1898. (Biblioteca Hidalgo.)

Allognatus graellsiana Pfr. Baleares, vol. IX, pág. 291.
Helicigona quimperiana Fer. España, pág. 308.
Helix gualteriana Lin. var. *laurentii* Bourg. España, pág. 330.

TURTON (W.)

Véase pág. 720. Conchological Dictionnary. (Bibl. Hidalgo.)

VAYSSIERE (A.)

—

Recherches anatomiques sur les mollusques de la famille des Bullidés. 8.°, 123 págs. y 12 láms. en negro. París, 1879-80. (Biblioteca Hidalgo.)

VERANY (J. B.)

—

Memoire sur six nouvelles especes de Cephalopodes trouvés dans la Mediterranée, à Nice. 4.°, 8 págs. y 6 láms. en color. Torino, 1839. (En el vol. I (2.ª serie) de las *Memorie della Reale Accademia delle Scienze di Torino.)*

Memoire sur deux nouvelles especes de Cephalopodes trouvés dans l'Ocean. 4.°, 3 págs. y 2 láms. en color. Torino, 1839. *(Id.,* vol. I.)

VERRILL (A. E.)

—

A study of the family Pectinidæ, with a revision of the genera and subgenera. 8.°, 56 págs. y 6 láms. en negro. New Haven, 1897. (Bibl. Hidalgo.)

The Cephalopods of the North-Eastern coast of America. 8.°, 81 págs. y 13 láms. en negro. New Haven, 1880. (En el vol. V de las *Trans. of the Connecticut Academy of arts and sciences.)*

VILLA (G. B.)

—

Conchiglie ed insetti raccolti nell'isola di Sardegna. 4.°, 2 páginas. Milano, 1836. (Bibl. Hidalgo.)

WAGNER (A. J.)

—

Monographie der gattung Pomatias Studer. 4.°, 68 págs. y 10 láminas en negro. Wien, 1897. (Bibl. Hidalgo.)

Pomatias berilloni Fagot. var. *Kobelti* Wagn. Bilbao y Orduña, páginas 24 y 67.

Pomatias martorelli Servain. Montserrat, Bruch cerca de Barcelona, páginas 25 y 67. var. *rudicosta* Bofill. Quinquilla del Montsech y Portell del Montsech en el valle del Noguera-Ribagorzana, al Norte de Lérida, págs. 25 y 67. var. *noguerœ* Fagot. Desfiladero de Collagats en el valle del Noguera-Pallaresa, al Norte de Lérida, págs. 25 y 67.

— *hidalgoi* Crosse. Peña de Orduña, págs. 24, 26 y 67. var. *hispanica* Saint-Simon. Oviedo, págs. 26 y 67.

WALMSTEDT (E.)

Om slägtet Clausilia och dess i Sverige forekommande arter, med anledning af en för Sveriges mollusk-fauna ny art af detta slägte. 8.°, 9 págs. Stockholm, 1856. (En el año 1855 de las *Ofversigt af Kongl. Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar.)*

Clausilia plicata Drap. España, pág. 82.

WALTON (J.)

The mollusca of Monroe County. N. I. 8.°, 16 págs. y 8 láminas en negro. Rochester, 1892. (En el vol. II de los *Proceed. of the Rochester Academy of science.)*

WATSON (R. B.)

On the marine mollusca of Madeira, with descriptions of thirty-five new species, and a index-list of all the known sea-dwelling species of that island. 8.°, 97 págs. y 2 láms. en negro. London, 1897. (Bibl. Hidalgo.)

Cancellaria minima Reeve. Estrecho de Gibraltar, pág. 277.
Cardita calyculata Linné. Península ibérica, pág. 277.
Cardium transversale Deshayes. Isla del Alborán, pág. 278.
Cassis saburon Adanson. Bahía de Vizcaya, pág. 278.
Cerithiopsis fayalensis Watson. Portugal, pág. 280.
Chama gryphoides Linné. Bahía de Vizcaya, pág. 280.
Columbella rustica Linné. Bahía de Vizcaya, pág. 282.
Conus mediterraneus Hwass. Portugal, pág. 283.
Cyprœa candidula Gaskoin. Portugal, pág. 284.

Cypræa pulex Solander. Portugal, pág. 285.
— *pyrum* Gmelin. Portugal, pág. 285.
— *spurca* Linné. Portugal, pág. 285.
Dolium galea Linné. Portugal, pág. 285.
Emarginula tenera Monterosato. Bahía de Vizcaya, pág. 286.
Fossarus ambiguus Linné. Bahía de Vizcaya, pág. 288.
Marginella miliaria Linné. Portugal, pág. 292.
Mitra cornicula Linné. Portugal, pág. 293.
Murex Edwardsii Payraudeau. Bahía de Vizcaya, pág. 294.
Nassa costulata Renieri. Portugal, pág. 295.
Odostomia clathrata Jeffreys. Portugal, pág. 297.
Ostrea cochlear Poli. Bahía de Vizcaya, pág. 299.
Patella aspera Lamarck. Bahía de Vizcaya, pág. 300.
— *cœrulea* Linné. Bahía de Vizcaya, pág. 300.
— *rustica* Linné. Bahía de Vizcaya, pág. 300.
Pecten pes felis Linné. Bahía de Vizcaya, pág. 301.
Ranella reticularis Born. Bahía de Vizcaya, pág. 306.
Ringicula auriculata Menard. Bahía de Vizcaya, pág. 307.
Rissoa glabrata Muhlfeldt. Bahía de Vizcaya, pág. 300.
— *tenuisculpta* Watson. Bahía de Vizcaya, pág. 312.
Solarium Architæ O. G. Costa. Bahía de Vizcaya, pág. 316.
— *fallaciosum* Tiberi. Vigo (Mac Andrew), pág. 316.
Solemya togata Poli. Costa de Portugal, pág. 318.
Tellina serrata Brocchi. Portugal, pág. 319.
Triton corrugatus Lamarck. Bahía de Vizcaya, pág. 321.
Trophon fusulus Brocchi. Bahía de Vizcaya, pág. 323.
Turbo rugosus Linné. Bahía de Vizcaya, pág. 324.
Venus rudis Poli. Bahía de Vizcaya, pág. 327.

WESTERLUND (C. A.)

Spicilegium malacologicum. Neue binnenconchylien in der paläarktischen region. 8.°, 24 págs. Wien, 1891. (Bibl. Hidalgo.)

Hyalinia alhambræ... } Sur de España, pág. 25.
— *calpica*........ }
Helix clausella West. Sevilla, pág. 28.
— *promissa* West. Sevilla, pág. 30.
— *euaxes* West. Gibraltar. (Ponsonby), pág. 32.
— *amblia* West. Sevilla, pág. 33.
— *montserratica* Bourg. España, pág. 33.
Pupa lilietensis Bofill. Cataluña, pág. 37.
Cionella disparata West. Barcelona (Cleve), pág. 44.

Synopsis molluscorum extramarinorum Scandinaviæ (Sueciæ, Norvegiæ, Daniæ et Fenniæ). 8.°, 238 págs. Helsingforsiæ, 1897. (En el vol. XIII de las *Acta Societ. pro fauna et flora fennica.*)

Synopsis molluscorum extramarinorum regionis palæarcticæ. Fasciculus I. Genera et species ex typis Bulimi et Pupæ. 8.°, 139 páginas. Lundæ, 1897. (Bibl. Hidalgo.)

Mastus hispalensis W. Sevilla, pág. 32.
Chondrulus quadridens Müll. var. *prolixus* Pini. España, pág. 56.
Lauria cylindracea Da Costa. var. *anconostoma* Lowe. Galicia, página 66.
— *fagoti* W. Sarria, prov. de Gerona, pág. 66.
— *anglica* Feruss. Portugal, pág. 67.
Orcula dolium Drap, var. *aragonica* W. Aragón, pág. 69.
Pupa frumentum Drap. España, pág. 80.
— *variabilis* Drap. España, pág. 81.
— *andorrensis* Bourg. España, pág. 84.
— *lilietensis* Bofill. España, pág. 84.
— *catalonica* Bofill. España, pág. 84.
— *montsicciana* Bofill. España, pàg. 85.
— *retracta* W. Sevilla, pág. 86. var. *semidens* W. Albarracín, página 86.
— *polyodon* Drap. España, pág. 87.
— *montserratica* Fagot. España, pág. 87.
— *brauni* Rossm. España y Portugal, pág. 87. var. *conispira* W. Albarracín, pág. 88.
— *secale* Drap. España y Portugal, pág. 88.
Modicella angulata Fagot. España, pág. 95.
— *vasconica* Kob. Orduña, pág. 95.
— *Kobelti* W. Oviedo, pág. 95.
— *hospitii* Fagot. España en Venasque, pág. 95.
— *leptochilus* Fagot. España septentrional, pág. 96.
— *crassata* Bofill. España, pág. 96.
— *calpica* West. Gibraltar, pág. 96.
— *cereana* Müldf. España boreal, pág. 98.
— *arigoi* Rossm. España, pág. 99.
— *lusitanica* Rossm. Portugal, pág. 99.
— *dertosensis* Bofill. Tortosa, pág. 99.
— *farinesi* Desm. España y Portugal, pág. 99.
— *boettgeriana* Cles. Jaén, pág. 100.
— *microdon* West. Montserrat, pág. 100.
— *tarraconensis* Fagot. España, pág. 100.
— *jumillensis* Guirao. España, pág. 100.
— *obliterata* Charp. Portugal, pág. 100.

Modicella saltus Fagot. España, pág. 101.
— *massotiana* Bourg. España, pág. 101. var. *angustata* W. Alcázar, y var. *confusa* W. Cataluña, pág. 101.
— *aragonica* Fagot. España, pág. 101.
— *pulchella* Bofill. España, pág. 102.
— *ilendensis* Fagot. España, pág. 102.
Pupilla cupa Jan. España boreal, pág. 107.
— *triplicata* Stud. España, pág. 108.
Vertigo acheila Serv. Zaragoza, pág. 107.
— *graellsiana* Serv. Zaragoza y Granada, pág. 119.
— *reneana* Serv. Zaragoza, pág. 122.

Fauna moll. Sueciæ, etc. (Véase pág. 681.)

Succinea debilis Morel. España (Bourguignat), vol. I, pág. 43.

Catalogus molluscorum extramar. regionis palæarcticæ in collectione. 8.°, 125 págs. Karlshamn, 1890. (Bibl. Hidalgo.)

WHITEAVES (J. F.)

On some marine invertebrata dredged or otherwise collected by Dr. G. M. Dawson in 1885, in the northern part of the strait of Georgia, in Discovery Passage, Johnstone strait, and Queen Charlotte and Quatsino Sounds, British Columbia; with a supplementary list of a few land and fresh water shells, fishes, birds, etc., from the same region. 4.°, 18 págs. y 2 figuras, los moluscos. Montreal, 1887. (En el vol. IV de los *Proceed. and Trans. of the royal Society of Canadá.)*

WHITFIELD (R. P.)

Description of Lymnæa (Bulimnæa) megasoma Say, with an account of changes produced in the off spring by unfavorable conditions of life. 8.°, 10 págs. y una lám. en color. New York, 1882. (En el vol. I del *Bull. of the Amer. Mus. of natur. history.)*

WIEGMANN (F.)

Ergebnisse einer zoologischen Forschungsreise in den Molukken und Borneo. Landmollusken (Stylommatophoren). Zootomischer

Teil. 4.°, 271 págs. y 11 láms. en negro. Frankfurt a. M. 1898. (Bibl. Hidalgo.)

WILLIS (J. R.)

—

Nova Scotia shells. 8.°, 10 págs. Halifax, 1890. (En el vol. VII de los *Proceed. and Trans. of the Nova Scotian Instit. of nat. science.)*

WODARCH (C.)

—

Introduction to the study of Conchology, describing the orders, genera and species of shells with observations on the nature and properties of the animals, and directions for collecting, preserving and cleaning shells. 2.ª edic. por J. Mawe. 8.°, 167 págs. y 7 láminas en color, con texto explicativo. London, 1822. (Bibl. Hidalgo.)

WOLLASTON (T. V.)

—

Testacea atlantica or the land and freshwater shells of the Azores, Madeiras, Salvages, Canaries, Cape Verdes and Saint Helena. 8.° 600 pags. London, 1878. (Bibl. Hidalgo.)

Helix lactea Müll. Portugal, pág. 31; España, pág. 338.
— *barbula* Charp. Portugal, pág. 35.
Pupa umbilicata Drap. Portugal, España, pág. 211.
Lovea folliculus Gronovius. Portugal, pág. 248.
Auricula æqualis Lowe. Lisboa, pág. 268.
Hyalina semicostulata Beck. Portugal, págs. 300 y 322.
Helix alonensis Feruss. España, pág. 337.
— *lineata* Olivi. Barcelona, pág. 375.
— *lenticula* Feruss. Portugal, pág. 507.

APÉNDICE TERCERO

ALDROVANDUS (V.)

De reliquis animalibus exanguibus libri quatuor, post mortem eius editi: Nempe de mollibvs, crvstaceis, testaceis, et zoophytis. 1 vol. folio, 593 págs., índice y muchas figuras. Bononiæ, 1605. [1] (Bibl. Hidalgo.)

ANCONA (C. d.)

Véase pág. 278. 142 págs. y 15 láms. en negro. (Bibl. Hidalgo.)

ANNALES

de la Société royale malacologique de Belgique. (Véase páginas 278 y 900.) Vol. XXXI, 2.° fascículo, 1899.—XXXII, 1897.—XXXIII, 1898.—XXXIV, 1899-1900.—XXXV, 1901.

BEAUMONT (W. Y.)

Fauna and Flora of Valencia Harbour, Ireland. XII. Report on the Opisthobranchiate Mollusca. 8.° 23 pags. Dublin, 1900. (En *Proceedings of the Royal Irish Academy*, 3.ª serie, vol. V.)

BEDNALL (W. T.)

Scientific results of the Elder exploring expedition. Land and fresh-water mollusca. 8.° 7 págs. y 1 lám. en negro. Adelaide. (Bibl. Hidalgo.)

---

[1] La portada lleva la fecha de 1606, y la última página impresa 1605.

BELLARDI (L.) y SACCO (F.)

—

(Véase págs. 298, 700, 739 y 906). Parte IX. Naticidæ (fine), Scalariidæ ed Aclidæ. 102 págs. y 2 láms. en negro. Torino, 1891. (Bibl. Hidalgo.)

BERGH (R.)

—

Report on the Marseniadæ collected by H. M. S. Challenger during the years 1873-76. Folio, 24 págs. y 1 lám. en negro. London, 1886.

Ergebnisse einer Reise nach dem Pacific (Schauinsland 1896-1897). Die Opisthobranchier. 8.° 40 págs. y 3 láminas en negro. Jena, 1900. (Bibl. Hidalgo.)

Nudibranches et Marsenia provenant des campagnes de la Princesse-Alice (1891-1897). Folio, 45 págs. y 2 láms. en color. Mónaco, 1899.

Platydoris Argo Linné. Cabo de Santa María, Portugal (Nobre) página 15.
Oscanius membranaceus Montagu. Portugal, pág. 22.

Beiträg zur kenntniss del gattung Harpa. 8.° 21 págs. y 1 lámina en negro. Jena, 1901. (Bibl. Hidalgo.)

BERNARD (F.)

—

Sur quelques coquilles de Lamellibranches de l'île Saint-Paul. 8.° 9 págs. y 7 figuras. París, 1898. (Bibl. Hidalgo.)

BINNEY (W. G.)

—

A Manual of American land shells. 8.° 528 págs. y 516 figuras. Washington, 1885. (Bibl. Hidalgo.)

Ferussacia subcylindrica Linn. España, pág. 195.
Helix barbula Charp. Portugal, pág. 251.

BOFILL (A.)

Nota sobre una nueva forma malacológica de la provincia de Gerona (Nenia subarcuata). 4.° 4 págs. y figuras. Barcelona, 1894. (Bibl. Hidalgo.)

Nenia subarcuata Bofill. Lladó, provincia de Gerona, cerca del río Manol, pág. 3.

Indicaciones sobre algunos fósiles de la caliza basta blanca de Muro, isla de Mallorca. 4.° 23 págs. Barcelona, 1898. (Bibl. Hidalgo.)

Natica Josephinia Risso. Nuestro litoral (Cataluña), pág. 11.
Haminea navicula Da Costa. Costas atlánticas de España y Portugal, pág. 14.
Pectunculus pilosus Linné. Baleares, pág. 15.
— *glycimeris*. Litoral de Barcelona, pág. 15.
Lithodomus lithophagus Linné. Costas de las Baleares, pág. 15.
Cardita sulcata Brug. Costas de las Baleares, pág. 18.

La Helix Montserratensis, su origen y su distribución en el tiempo y en el espacio. 4.° 15 págs. Barcelona, 1898. (Bibl. Hidalgo.)

Helix Montserratensis Hidalgo. *Viviente,* en Montserrat, en San Jerónimo, ermita de Sant Miquel, Degotalls, carretera de Can Massana, hacia Santa Cecilia y el Bruch; Sant Llorens del Munt en los sitios denominados La Mata, Coma den Vila, Piedra de Castellá, entre Coll Moner y el Castillo de Gallifa, cerro de Sant Sadurní, cerro de Solanas, entre Sant Esteve de Castellá y Sant Feliú del Recó. *Acarreada por las aguas,* en las inmediaciones del Besós, hacia Badalona, Santa Coloma de Gramanet, Sant Geroní de la Murtra y torrente de las Parets de Gavá, págs. 3 á 15.

Helix nemoralis Linné..........	Montserrat en San Jerónimo, página 6.
— *splendida* Drap...........	
— *rupestris* Drap............	
Pupa microdon West...........	
— *Farinesi* Desmoulins.......	
— *leptochila* Fagot...........	
Cyclostoma lutetianum Bourg....	

Lauria umbilicata. Sant Llorens del Munt en la Mata, pág. 7.

Pupa goniostoma Kuster.	Sant Llorens del Munt, pág. 8.
— *Farinesi*.........	
Helix rupestris.........	

Pupa goniostoma........	Sant Llorens del Munt en la Mata y Coma den Vila sobre Mura, pág. 8.
Helix rupestris.........	
Hyalinia lucida........	
Helix aspersa..........	
— *vermiculata*.......	
— *apalolena*.........	
— *splendida*.........	
— *Cartusiana*.......	
— *Andorrica*........	
Bulimus obscurus.......	
Rumina decollata.......	
Pupa Montserratica.....	
Cyclostoma elegans......	

Helix splendida.........	Sant Llorens del Munt en el cerro de Solanas, pág. 9.
— *aspersa*..........	
— *vermiculata*.......	
— *apalolena*.........	
— *cartusiana*........	
— *rupestris*.........	
Rumina decollata.......	
Chondrus quadridens....	
Pupa Montserratica.....	
— *Brauni*...........	
— *goniostoma*........	
Cyclostoma elegans......	

Pupa megachila. En los sitios donde vive la Helix Montserratensis (Montserrat, San Llorens del Munt), pág. 14.

BOSCÁ y CASANOVES (E.)

—

Notas histórico-naturales á propósito de la localidad y provincia de Valencia. 4.° 78 págs. Valencia, 1901. (Bibl. Hidalgo.)

Se citan de la provincia de Valencia y de su costa las siguientes especies [1].

Pág. 58.

Aplysia depilans.
Venus multilamella.
Modiolaria marmorata.
Cardium oblongatum.
Triton nudosum.
Triton corrugatum.
Cassis ondulata.
Cassidaria echinophora.
Naticafusca.
Tetis finbriata.
Nucula nuclens.

---

[1] Los errores en los nombres son los que existen en la Memoria que se cita.

Nucula radiata.
— *sulcata.*
Leda pella.
Corbula gibba.
Eulima nitida.
Cheminitcia elegantisima.
Marginella clandestina.

Pág. 59.

Helix Alonensis.
— *vermicultata.*
— *apalolena.*
— *punctata.*
— *aspersa.*
Helix pisana.
— *Arigonis.*
— *splendida.*
— *varabilis.*
— *candidisima.*
— *Barceloii.* Cabo de San Antonio.
— *cellaria.*
— *nitidula.*
— *pulchella.*
— *cartusiana.*
Ferussacia folliculus.
— *lubrica.*

BOURGUIGNAT (J. R.)

—

Catalogue raisonné des mollusques terrestres et fluviatiles recueillis par M. F. de Saulcy pendant son voyage en Orient. Folio. 122 págs. y 4 láms. en negro. París, 1853. (Bibl. Hidalgo.)

Helix lactea Müller. España y Portugal, pág. 17.
— *lenticula* Ferussac. Litoral mediterráneo de España, pág. 21.
— *maculata* Anton. Baleares, pág. 27.
— *Syrénsis* Pfeiffer. Setubal (Morelet), pág. 35.
Bulimus decollatus Linné. España, pág. 37.

Histoire malacologique de la regence de Tunis. 4.° 36 páginas, 1 lám. en negro y 1 carta geográfica. París, 1868. (Bibl. Hidalgo.)

BOUVIER (E. L.) y FISCHER (H.)

—

Observations nouvelles sur l'organisation des Pleurotomaires. 4.° 3 págs. París, 1901. (Bibl. Hidalgo.)

Sur l'organisation interne du Pleurotomaria Beyrichii Hilg. 4.° 3 págs. París, 1901. (Bibl. Hidalgo.)

BRARD

—

Histoire des coquilles terrestres et fluviatiles qui vivent aux environs de Paris. 12.° 256 págs. y 10 láms. en color. París, 1815. (Bibl. Hidalgo.)

BRASIL (L.)

Faune marine de la región de Luc-sur-Mer. Mollusques. 8.° 56 páginas. (En el *Bullet. de la Soc. Linnéenne de Normandie.* 5.ª serie, vol. IV. Caen, 1901).

BULLETTINO

della Societá malacologica italiana. (Véase págs. 329, 747 y 837). Vol. XX, núms. 2 y 3. 156 págs. y 5 láms. en negro. Pisa, 1899. (Bibl. Hidalgo.)

Eastonia rugosa Chemn. Portugal, págs. 72 y 73.
Typhis tetrapterus Bronn. Mahón (Hidalgo), pág. 95.
Fusus sinistrorsus Desh. Barcelona (Michaud), pág. 124.

CROSSE (H.) y FISCHER (P.)

Histoire naturelle des mollusques (en la Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, por A. Grandidier). 4.° 27 láminas en color. París, 1889. (Lo único publicado de moluscos).

DALL (W. H.)

Synopsis of the family Cardiidæ and of the North American species. 8.° 12 págs. Washington, 1900. (Bibl. Hidalgo.)

Synopsis of the family Tellinidæ and of the North American species. 8.° 42 págs. y 3 láms. en negro. Washington, 1900. (Bibl. Hidalgo.)

Contributions to the tertiary fauna of Florida (Véase pág. 919). Part. V. Páginas 949-1218 y 12 láms. en negro. Philadelphia, 1900. (Bibl. Hidalgo.) [1]

(Véase pág. 345). Report on the Brachiopoda. (Bibl. Hidalgo.)

(Véase pág. 664). Suppl. report on the Blake Cephalopods. (Bibl. Hidalgo.)

---

[1] Las 5 partes publicadas constan de 1218 págs. y 47 láminas.

Mollusks from the vicinity of Pernambuco. 8.° 9 págs. Washington, 1901. (Bibl. Hidalgo.)

Synopsis of the Lucinacea and of the American species. 8.° 55 páginas y 4 láms. en negro. Washington, 1901. (Bibl. Hidalgo.)

Thyasira granulosa Monterosato. Golfo de Vizcaya, pág. 785.
— *trisinuata* Orbigny. Bahía de Vigo, pág. 786.

DALL (W. H.) y SIMPSON (C. T.)

The mollusca of Porto Rico. 4.° 172 págs. y 6 láms. en negro. Washington, 1901. (Bibl. Hidalgo.)

DAUTZENBERG (Ph.)

Croisieres du yacht Chazalie dans l'Atlantique. Mollusques. 8.° 121 págs. y 2 láms. en color. París, 1900. (Bibl. Hidalgo.)

Simpulum (*Lampusia*) *Tritonis* Linné, var. *nobilis* Conrad. Costas de Portugal, pág. 46.
Trivia candidula Gaskoin. Costa de España (Hidalgo), pág. 50.

DAUTZENBERG (Ph.) y DUROUCHOUX (P.)

Faunule malacologique des environs de Saint-Malo. 4.° 24 páginas. París, 1900. (Bibl. Hidalgo.)

DAUTZENBERG (Ph.), FISCHER (H.) y PELSENEER (P.)

Description d'un mollusque nouveau.—Note sur l'organisation du genre Bathysciadium. 8.°, 4 págs. y 3 figuras. París, 1899. (Biblioteca Hidalgo.)

DUBOIS (C.)

An epitome of Lamarck's arrangement of testacea, being a free translation of that part of his work, de l'histoire naturelle des animaux sans vertebres, with illustrative observations and compa-

rative and synoptic tables of the systems of Linnæus and Lamarck. 8.°, 347 págs. London, 1824. (Bibl. Hidalgo.)

DYBOWSKI (W.)

Véase pág. 922. (Bibl. Hidalgo.)

FISCHER (H.)

Liste des mollusques marins recueillis à Guethary et à Saint-Jean-de-Luz. 8.°, 10 págs. Bordeaux. (Bibl. Hidalgo.)

Pholadidea papyracea Turton. San Sebastián (P. Fischer), pág. 11.

FORMICA-CORSI (A.)

Moluscos de la Republica Oriental del Uruguay. Catálogo de las especies que hasta hoy se han encontrado en el territorio de dicha Republica. 4.°, 237 págs. con 44 figuras. Montevideo, 1900. (Biblioteca Hidalgo.)

Purpura hæmastoma L. Costas de España del Mediterráneo y del Atlántico, pág. 72.
Helix pulchella Müller. España, pág. 111.
— *lactea* Müller. España, pág. 114.

FULTON (H.)

Descriptions of two new species of Amphidromus.—On supposed new species of Oleacina, Trochomorpha and Bulimulus. 8.°, 5 págs. y 1 lám. en negro. London, 1897. (Bibl. Hidalgo.)

GODWIN-AUSTEN (H. H.) y BEDDOME (R.)

New species of Cyclophorus and a Spiraculum from the Khasi and Naga Hills, Assam. 8.° 4 págs. London, 1894. (Bibl. Hidalgo.)

GRANGER (A.)

—

Les mollusques testacés marins des côtes mediterranéennes de France. 8.°, 60 págs. (En el *Bullet. de la Soc. d'etude des Sciences natur. de Beziers*, vol. XXII, 1899.) Sin terminar aún.

GREDLER (Prof. V.)

—

(Véase pag. 929.) 2 láminas en negro. Conchyliologisches aus dem Nordosten Tirol's. 4 págs. 1860, y Nachlese zu Tirol's, etc. 8 págs. 1869. (Bibl. Hidalgo.)

GUDE (G. K.)

—

(Véase pág. 930.) Armature of helicoid landshells. Trabajo terminado, 69 págs. con 105 figuras, en 31 artículos. London, 1896-1899. (Bibl. Hidalgo.)

Description of a new species of Plectopylis from Tonkin. 8.° 1 pág. London, 1900. (Bibl. Hidalgo.)

Descriptions of new species of Japanese land-shells. 8.° 2 partes. 8 págs. London, 1900. (Bibl. Hidalgo.)

Description of a new species of Chloritis from the Loo-Choo islands. 8.° 2 págs. y 4 figuras. London, 1901. (Bibl. Hidalgo.)

Description of two new species of helicoid land shells. 8.° 2 págs. y 7 figuras. London, 1901. (Bibl. Hidalgo.)

On the relative claim to priority of Papuina Wiegmanni and P. Tuomensis. 8.°, 2 págs. London, 1899. (Bibl. Hidalgo.)

Notes on the genus Sesara Alb. with descriptions of two new forms. Description of a new variety of Isomeria subcastanea Pfr. 8.° 8 págs. y 14 figuras. London, 1900. (Bibl. Hidalgo.)

Notes on some known species of Plectopylis, and description of a new variety of Plectopylis plectostoma Bens. 8.°, 3 págs. y 5 figuras. London, 1901. (Bibl. Hidalgo.)

GUNDLACH (J.)

Véase pág. 775. (Bibl. Hidalgo.)

HEDLEY (C.)

Some new or unfigured Australian shells. 8.° 6 págs. y 8 figuras. (En *Records of the Australian Museum*, vol. IV, núm. 1. Sydney, 1901.)

Studies on Australian mollusca. I. 8.° 14 págs. 2 láms. en negro y figuras. II. 19 págs. y 2 láms. en negro. Sydney, 1900. (Bibl. Hidalgo.)

Description of a new Papuan land shell. 8.° 2 págs. y figura. Sydney, 1897. (Bibl. Hidalgo.)

HOYLE (W. E.)

Report of the scientific results of the Voyage of H. M. S. Challenger during the years 1873-76. Part 44.—Report on the Cephalopoda. Folio. 252 págs. 33 láms. en negro y 1 carta geográfica. London, 1886. (Bibl. Hidalgo.)

IHERING (H. von.)

Os molluscos marinos do Brazil. I. Arcidæ, Mytilidæ. 8.° 41 págs. y 7 figuras. S. Paulo, 1897. (Bibl. Hidalgo.)

Arca barbata Linné. Costas de Portugal, pág. 80.

Lista dos molluscos encontrados no canal entre S. Sebastião e a ilha do mesmo nome. 8.° 4 págs. S. Paulo, 1897. (Bibl. Hidalgo.)

Os molluscos dos terrenos terciarios da Patagonia. 8.°, 166 págs. y 7 láms. en negro. S. Paulo, 1897. (Bibl. Hidalgo.)

Os caracoes do genero Solaropsis. 8.°, 11 págs. y 12 figuras. S. Paulo, 1900. (Bibl. Hidalgo.)

As especies de Ampullaria da Republica Argentina. 4.°, 6 págs. Buenos Aires, 1898. (Bibl. Hidalgo.)

JONSTONUS (J.)

(Véase pág. 439.) 78 págs. y 20 láms. en negro. (Bibl. Hidalgo.)

JOUBIN (L.)

Cephalopodes provenant des campagnes de la Princesse-Alice (1891-1897). Folio. 135 págs., 8 láms. en color y 7 en negro. Mónaco, 1900.

Entomopsis Alicei Joubin. Costas de Portugal, pág. 8 y 92; al Norte del Ferrol y de la Coruña, pág. 92.
Histioteuthis Rüppelli Verany. Costas de Portugal, págs. 8 y 98.

JOURNAL DE CONCHYLIOLOGIE

(Véase págs. 442, 702, 788, 873 y 936). Entregas 3.ª y 4.ª del volumen 46 y volúmenes 47 y 48. 1117 págs., 14 láms. en color, 19 en negro y 1 retrato. París, 1898-1900. Entregas 1 á 3 del vol. 49 298 págs., 3 láms. en color y 4 en negro, 1901.

Helix Gualtieriana Linné. España, vol. 45, pág. 207.
Pecten maximus Linné. Portugal, Gibraltar; Sur de España (Hidalgo), Málaga (Prieto), vol. 46, pág. 185.
Arion empiricorum var. *Bocagei*. Portugal, vol. 47, pág. 440.

COQUILLES MARINES DU LITTORAL DU DEPARTEMENT D'ORAN, POR P. PALLARY, vol. 48, págs. 211 á 422.

Cymbium olla. Gibraltar, vol. 48, pág. 233.
Siphonaria mouret Adanson. Algeciras, vol. 48, pág. 242.
Cylindrobulla fragilis Jeffreys. Costa atlántica de España (Mac Andrew), vol. 48, pág. 250.
Yetus papillatus Schumacher. Almería (Flahault), Gibraltar, vol. 48, pág. 262.
Mitra fusca Reeve. Costas de Portugal, vol. 48, pág. 263.
Mesalia varia Kiener. Algeciras, Gibraltar, vol. 48, pág. 316.
Mytilus africanus Chemnitz. España, vol. 48, pág. 379.
Lithodomus caudigerus Lamarck. Costa oceánica de España, vol. 48, pág. 382.

Eastonia rugosa Chemnitz. Mediodía de España, Portugal, vol. 48, pág. 408. Embocadura del Sado, al Sur de Lisboa (Choffat), pág. 476.
Neptunea sinistrorsa Deshayes. Portugal, vol. 48, pág. 477.

JOUSSEAUME (Dr.)

—

Mollusques terrestres, Clausilia, Rhodea et Bulimus Sud-Americanæ. 8.° 40 págs. y 1 lám. en negro. París, 1900. (Bibl Hidalgo.)

KLEIN (J. T.)

—

(Véase pág. 468). 4.° 283 págs. y 12 láms. en negro. (Bibl. Hidalgo.)

KOBELT (W.)

—

(Véase pág. 477). Iconographie europäischen Meeresconchylien. Entregas 11 á 15, 101 págs. y 20 láms. en color. Wiesbaden, 1900 y 1901. (Bibl. Hidalgo). Las 15 entregas publicadas forman los dos primeros volúmenes de la obra.

Mitra cornicula Linné. Mar de Portugal, II, pág. 51.
— *cornea* Lamarck. Mar de Portugal, II, pág. 53.
— *fusca* Swainson. Mar de Portugal, Golfo de Vizcaya, II, pág. 53.
Marginella miliaria Linné. Mar de Portugal, II, pág. 60.
— *philippii* Monterosato. Mar de Portugal, II, pág. 61.
— *clandestina* Brocchi. Mar de Portugal, II, pág. 62.
Cassis sulcosa Bruguiere. Mar de Portugal, II, pág. 64.
— *saburon* Bruguiere. Mar de Portugal, II, pág. 66.
Cassidaria tyrrhena Chemnitz. Mar de Portugal, II, pág. 72.
Dolium galea Linné. Mar de Portugal, II, pág. 73.
Natica millepunctata Lamarck. Mar de Portugal, II, pág. 75.
— *flammulata* Requien. Algeciras, II, pág. 79.
— *dilwyni* Payraudeau. Sur de España, Mar de Portugal, II, página 82.
— *guillemini* Payraudeau. Mar de Portugal, II, pág. 92.
— *macilenta* Philippi. Mar de Portugal, II, pág. 92.
— *intricata* Donovan. Mar de Portugal, II, pág. 103.
Velutina lævigata Pennant. Golfo de Vizcaya, II, pág. 113.

KOETTLITZ (R.)

—

On a new species of Sepia and other shells collected in Somaliland. 8.° 6 págs. y 1 lám. en negro. (En *Mem. and Proceed. of the Manchester liter. et philos. Society*, vol. 45, parte III, 1901).

KÜSTER (H. C.)

—

Icones molluscorum et testaceorum. Las 2 únicas entregas publicadas. 4.° 5 págs. y 12 láms. en color. Nürnberg, 1833. (Biblioteca Hidalgo.)

LOCARD (A.)

—

Les coquilles marines au large des côtes de France. Faune pelagique et Faune abyssale. Description des familles, genres et especes. 4.° 198 págs. París, 1899. (Bibl. Hidalgo.)

Faunule malacologique des sables quaternaires de l'etang de Capestang (Herault). 8.° 14 págs. (En el *Bullet. de la Soc. d'etude des Scienc. natur. de Beziers*, vol. XXII, 1899).

Nassa nitida Jeffreys. España, pág. 28.
Bittium gemmatum Watson. España y Portugal, pág. 31.
Rissoia ventricosa Desmarest. España, pág. 32.
Cingula semistriata Montagu. España, pág. 33.
Capsa fragilis Linné. Gibraltar, pág. 36.
Cardium Lamarcki Reeve. España, pág. 38.
Cardium nodosum Turton. Sur de Portugal, pág. 39.
Lucina leucoma Turton. Gibraltar, pág. 40.

LOCARD (A.) y CAZIOT (E.)

—

Les coquilles marines des côtes de Corse. 4.° 297 págs. París, 1900. (Bibl. Hidalgo.)

Ovula obsoleta Locard. Baleares, pág. 30.

MARTENS (E. von)

—

(Véase págs. 517, 792 y 960). Biologia centrali americana. Páginas 369 á 706 y 1 á XXVIII; láms. 21 á 44 (8 en color y 16 en negro). Cambridge, 1899 á 1901. Obra terminada. (Bibl. Hidalgo).

MARTINI y CHEMNITZ (2.ª edic.)

—

(Véase págs. 518, 703, 793, 878 y 961). Entregas 437 á 466. Nürnberg, 1898 á 1901.

APLYSIACEA por Clessin, 1899.
AURICULACEA por Kobelt, 1898 á 1901.

Zospeum Schaufussi Frauenfeld. España, pág. 116.
Carychium gracile Morelet. Coimbra, Portugal, pág. 126.
Alexia ciliata Morelet. Portugal, pág. 130.

BULIMUS por Kobelt, 1899 á 1901.

Buliminus hispalensis Westerlund. Sevilla, pág. 694.

CERITHIUM por Kobelt, 1898.

Cerithium submamillatum Rayneval. Golfo de Vizcaya, pág. 254.

EULIMIDÆ por Clessin, 1899 y 1900.

Eulima Jeffreysiana Brusina. Portugal, pág. 26.
— *piriformis* Bruguone. Costa portuguesa, pág. 27.
Cioniscus gracilis Jeffreys. Golfo de Vizcaya, pág. 74.
Odostomia unifasciata Forbes. Bahía de Vizcaya, pág. 80.
— *insculpta* Montagu. Golfo de Vizcaya, pág. 103.
— *Lukisi* Jeffreys. Golfo de Vizcaya, pág. 104.
— *minuta* A. Adams. Portugal, pág. 113.
Turbonilla clathrata Jeffreys. Costa portuguesa, pág. 141.
— *speciosa* A. Adams. Vigo, pág. 172.
Parthenia tricincta Jeffreys. Costa portuguesa, pág. 189.

HELIX por Kobelt, 1898 á 1901.

Retinella incerta Draparnaud. Norte de España, pág. 901.
Leucochroa bœtica Rossm. Almería, pág. 925.
— *candidissima* Drap. Tarragona, pág. 926.
— *hispanica* Westerluud. Almería y Málaga, pág. 928.
Helix gualtieriana. Sierra Elvira, pág. 946.

PLEUROTOMARIA por Schmalz, 1901.
PYRAMIDELLIDÆ por Clessin, 1900.
VERMETIDÆ por Clessin, 1901.

MELVILL (J. C.)

A few further remarks upon the Erythræan molluscan fauna, with descriptions of seven species from Aden, in the collection of Commander E. R. Shopland. 8.° 7 págs. y 1 lám. en negro. London, 1901. (Bibl. Hidalgo.)

MELVILL (J. C.) y PONSONBY (J. H.)

Further contribution towards a Check-list of the non-marine Molluscan Fauna of South Africa, with descriptions of fourteen new species. 8.° 9 págs. y 1 lám. en negro. London, 1899. (Biblioteca Hidalgo.)

Descriptions of fourteen new species of terrestrial mollusca from South Africa. 8.° 7 págs. y 1 lám. en negro. London, 1901. (Biblioteca Hidalgo.)

MÖLLENDORFF (O. F. von).

The land shells of the Caroline islands. 8.° 26 págs. y 3 figuras. Birmingham, 1900. (Bibl. Hidalgo.)

(Véase pág. 964). Reisen in Archipel der Philippinen. II. 48 páginas, 2 láms. en color y 4 en negro. 1899.—III. 48 págs. y 3 láms. en negro. 1901. (Bibl. Hidalgo.)

MOUSSON (A.)

Véase pág. 556. 180 págs. y 6 láms. en negro. (Bibl. Hidalgo.)

NACHRICHTSBLATT

der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft. (Véase págs. 557, 796, 880 y 964). Vol. 31, 192 págs. y 1 lám. en negro. 1899.—

Vol. 32, 192 págs. y 1 lám. en negro. 1900.—Vol. 33. 1901. (Biblioteca Hidalgo.)

Crystallus Zapateri. Albarracín, vol. 31, pág. 124.
Modicella gratiosa. Jarama, vol. 31, pág. 125.
Murex trunculus..... } Mahón (Lacaze-Duthiers), vol. 32, pág. 29.
Purpura hæmastoma. }
Rumina decollata L. Aranjuez (Dávila), Sevilla (Wallenberg), Murcia (Rossmaessler), vol. 32, pág. 69.

NOBRE (A.)

Annaes de sciencias naturaes. (Véase págs. 796, 886 y 965). Vol. V, núm. 4, y vol. VI. Porto, 1898 y 1900. 8.° 214 págs. (Biblioteca Hidalgo.)

Triforis perversus Linné. Costa occidental y meridional de Portugal, vol. V, pág. 160.
Cerithium vulgatum Bruguiere. Desde Setubal hasta el Sur. Estanque de Faro. Barra Nova y Leça da Palmeira, en el N. O., pág. 161.
Bittium reticulatum Da Costa. Costa occidental y meridional de Portugal, pág. 162.
— *gemmatum* Watson. Bahía de Setubal, pág. 162.
Cerithiopsis tubercularis Montagu. Leça da Palmeira (Nobre), página 162.
Turritella communis Risso. Povoa de Varzim, Bahía de Setubal, Cabo Sagres, pág. 164.
— *mediterranea* Monterosato. Playas del Norte, Setubal, Algarve, pág. 165.
Mesalia varia Kiener. Barra Nova y Setubal (Nobre), Cabo Sagres; Faro, playa de los Tres Amigos (Moller), Cabo de Santa María y Lagos (Nobre), pág. 166.
Cæcum trachea Montagu. Sines y Lagos (Nobre), pág. 166.
Littorina littorea Linné. En toda la costa; Ancora, el Tajo, estanque de Albufeira, rada de Setubal, Porto, pág. 166.
— *rudis* Maton. Costa occidental. Faro (Moller, Nobre), Lagos (Nobre); var. *saxatilis* Johnston. Desde la frontera N. hasta Porto, vol. VI, pág. 79.
— *obtusata* Linné. Todo el litoral. Porto hasta el Miño; Viana, Ancora, etc., pág. 80.
— *neritoides* Linné. Costa occidental y Faro (Mac Andrew, Nobre), Lagos y Portimão (Nobre), Algarve, pág. 80.
Lacuna pallidula Da Costa. Caminha, Ancora (Nobre), Vianna do

Castello (Sampaio, Nobre), Povoa de Varzim (Allen), Leça, Foz do Douro (Newton, Nobre), Senhor da Pedra (Newton), Porto, pág. 80.

Lacuna tenella Jeffreys. Bahía de Setubal, pág. 81.

Fossarus costatus Brocchi. Ericeira. Lagos (Nobre), pág. 82.

Solarium........ (*hybridum* Linné). Ancora, Povoa de Varzim, Arenosa, Boa Nova, Leça da Palmeira (Nobre), Foz do Douro (Allen, Nobre), Cabo Mondego, Estoril (Nobre), Costa Sur del Tajo (Ferreira), Setubal (Nobre, Girard), Sines, Lagos y Cabo de Santa María (Nobre), pág. 82.

— *fallaciosum* Tiberi. Ancora, Arenosa, Leça da Palmeira (Nobre), Foz do Douro (Allen, Nobre), Estoril y Lagos (Nobre), pág. 83.

Skeneia planorbis Fabricius. Todo el litoral. Leça da Palmeira, Foz do Douro, Algés, Estoril, Setubal, Sines (Nobre), Cascaes (Dollfus), Lagos (Nobre), pág. 84.

Adeorbis subcarinatus Montagu. Vianna do Castello, Leça, Foz, Estoril, Algés, Cascaes, Setubal, Sines (Nobre), Cabo Mondego (Moller), Lagos (Nobre), pág. 85.

Rissoa variabilis Muhlfeldt. Portugal (Jeffreys), pág. 85.

— *Guerini* Recluz. Leça da Palmeira, Foz do Douro, Setubal (Nobre), pág. 86.

— *membranacea* Adams. Barreiro, Albufeira, Setubal (Nobre), Faro (Mac Andrew), Playa de los Tres Amigos, cerca de Tavira (Moller), pág. 86.

— *monodonta* Bivona. Lisboa (Mac Andrew), pág. 86.

— *parva* Da Costa. Toda la costa de Portugal; Cascaes (Dollfus), pág. 87. var. *interrupta* Adams. Toda la costa de Portugal (Nobre), pág. 87.

— *costata* Adams. Leça da Palmeira, Matozinhos, Algés, Estoril, Sines, Lagos (Nobre), pág. 87.

— *Zetlandica* Montagu. Povoa de Varzim (Nobre), pág. 88.

— *striata* Montagu. Matozinhos (Nobre), pág. 88.

— *deliciosa* Jeffreys. Cabo Sagres, pág. 88.

— *cimex* Linné. Estoril, Cascaes (Nobre), pág. 89.

— *reticulata* Montagu. Matozinhos, Porto (Nobre), pág. 89.

— *Fischerei* Jeffreys. Cabo de Sagres, pág. 90.

— *cancellata* Da Costa. Foz do Douro, Estoril (Nobre), pág. 90.

— *lactea* Michaud. Foz do Douro, Algés, Lagos (Nobre), Faro (Mac Andrew), pág. 90.

— *Jeffreysi* Waller. Bahía de Setubal, pág. 90.

— *carinata* Da Costa. Lagos (Nobre), pág. 91.

— *cingillus* Montagu. Ancora, Vianna do Castello, Leça da Palmeira, Foz do Douro, Algés, Bahía de Setubal, Sines (Nobre), pág. 91.

Rissoa semistriata Montagu. Matozinhos, Leixões, Estoril, Sines, Lagos (Nobre), Cascaes (Dollfus), pág. 92.

— *pulcherrima* Jeffreys. Algés, Sines (Nobre), pág. 92.

— *fulgida* Adams. Foz do Douro (Nobre), Buarcos (Moller), página 92.

Barleeia rubra Adams. Ancora (Nobre), Sines (Oliveira), pág. 93.

Hydrobia ulvæ Pennant. Vianna do Castello, Estanque de Aveiro, Mondego en Figueira da Foz, Laguna de Obidos, Tajo, Bahía de Setubal, Laguna de Albufeira, Lagos, Laguna de Alvor, Portimão, Estanque de Faro (Nobre), pág. 93.

— *ventrosa* Montagu. Estanque de Aveiro (Nobre), pág. 93.

Truncatella subcylindrica Linné. Lagos (Nobre) pág. 93.

Calyptræa chinensis Linné. Bahía de Setubal, Algés, Sines, Villa-Real de San Antonio (Nobre), Playa de Monte Gordo (Moller), Lagos, Faro, Cabo de Santa María (Mac Andrew, Nobre), pág. 94.

Lamellaria perspicua Linné. Estoril (Nobre), pág. 95.

Velutina lævigata Pennant. Leça da Palmeira, Foz do Douro (Nobre), pág. 95.

Natica flammulata Requien. Cabo de Santa María (Mac Andrew), Cabo Sagres, pág. 96.

— *catena* Da Costa. Caminha, Vianna do Castello, Povoa de Varzim, Matozinhos, Espinho, Tajo, Sines, Lagos, Cabo de Santa María (Nobre), Foz do Douro (Allen, Nobre), Buarcos (Moller), San Martinho (Santos), Setubal (Nobre, Girard), página 97.

— *fusca* Blainville. Povoa de Varzim (Nobre), Setubal, Cabo Sagres, pág. 97.

— *Guillemini* Payraudeau. Setubal (Nobre), Faro, Cabo de Santa María (Mac Andrew), pág. 97.

— *Alderi* Forbes. Povoa de Varzim, Matozinhos, Lagos, Cabo de Santa María, Villa Real de San Antonio (Nobre), pág. 98.

— *intricata* Donovan. Faro (Mac Andrew), Lagos (Moller, Nobre), Portimão (Moller).

— *notabilis* Jeffreys. Cabo Sagres, pág. 99.

Sigaretus haliotideus Lamarck. Setubal (Nobre), pág. 100.

Janthina pallida Harvey. Estoril, Cascaes, Cabo de Santa María (Nobre), pág. 101.

— *communis* Lamarck. Leça da Palmeira, Cabo de Santa María (Nobre), Peniche (Santos), Algés y Cezimbra (Girard), página 102.

— *exigua* Lamarck. Boa Nova (Nobre), Cezimbra (Santos, Girard), pág. 102.

Scalaria clathratula Adams. Arenosa, Setubal, Lagos (Nobre), Lisboa (Mac Andrew), pág. 103.

Scalaria communis Lamarck. Ancora, Vianna do Castello, Povoa de Varzim, Villa do Conde, Leça da Palmeira, Cabo Mondego, Figueira da Foz, Algés, Belem, Estoril, Cascaes, Setubal, Sines, Cabo de Santa María (Nobre), Foz do Douro (Allen, Nobre), Costa Sur del Tajo (Santos), Cabo Sagres; Lagos (Moller, Nobre), Portimão (Moller), pág. 104.

— *commutata* Monterosato. Portugal (Locard), pág. 105.

— *crenata* Linné. Povoa de Varzim (Newton), Arenosa (Nobre), pág. 105.

— *tenuicostata* Michaud. Povoa de Varzim (Nobre), Cabo Sagres, pág. 107.

Eulima polita Linné. Foz do Douro, Cabo Mondego, Lagos (Nobre), Cabo de Santa María (Mac Andrew), pág. 109.

— *subulata* Donovan. Cascaes (Mac Andrew), Lagos (Nobre), página 110.

— *incurva* Renieri Leça da Palmeira, Foz do Douro, Sines (Nobre), pág. 110.

Odostomia conoidea Brocchi. Setubal; Cabo Mondego (Nobre), Cascaes (Mac Andrew, Dollfus), Cabo Sagres, pág. 112.

— *unidentata* Montagu. Matozinhos, (Nobre), Cabo Sagres, página 112.

— *rissoides* Hanley. Leça da Palmeira, Matozinhos, Cabo Mondego (Nobre), pág. 113.

— *interstincta* Montagu, var. *multicostata*. Cabo Sagres, pág. 114.

Eulimella acicula Philippi. Bahía de Setubal, pág. 115.

Turbonilla rufa Philippi. Lagos (Nobre), pág. 117.

— — var. *densicostata* Philippi. Bahía de Setubal, página 117.

Phasianella pullus Linné. Todas las costas de Portugal. Cabo de Santa María (Mac Andrew), Setubal (Santos), pág. 118.

— *tenuis* Michaud. Faro (Mac Andrew), pág. 119.

— *speciosa* Muhlfeldt. Faro (Moller, Nobre) Lagos (Nobre), página 119.

Turbo rugosus Linné. Cabo Mondego, Cabo de Santa María (Nobre), Bahía de Setubal (Carvalho), Cezimbra, Porto do Moz cerca de Lagos, Villa Real de San Antonio (Moller), Faro (Mac Andrew, Nobre), pág. 119.

Danilia Tinei Calcara. Povoa de Varzim (Nobre), Cabo Sagres, página 120.

Trochocochlea turbinata Born. Sines (Nobre), pág. 121.

— *lineata* Da Costa. Todo Portugal, pág. 121.

— *colubrina* Gould. Sines (Nobre), pág. 122.

Gibbula maga Linné. Tajo, Cabo Espichel. Foz do Douro (Allen), Cezimbra (Girard), Setubal (Santos, Nobre), Sines, Lagos, Cabo de Santa María (Nobre), Villa Nova do Mil Fontes (Sam-

paio), Portimão (Moller), Tavira (Castro), Faro (Moller, Nobre), pág. 122.

Gibbula umbilicaris Linné. Lisboa (Mac Andrew), Faro (Moller, Nobre), Tavira (Moller), Cabo de Santa María, Lagos (Nobre), pág. 123.

— *umbilicaris* var. *Nobrei* Monterosato. Faro (Mac Andrew), página 123.

— *obliquata* Gmelin. Todo Portugal, pág. 123.

— *ardens* Salis. Cabo de Santa María, Faro (Mac Andrew), página 124.

— *cineraria* Linné. Costa occidental de Portugal, Algarve, página 124.

— *Richardi* Payraudeau. Portugal y Gibraltar (Mac Andrew), página 124.

— *fanulum* Gmelin. Setubal (Santos, Nobre), Cezimbra (Girard), pág. 126.

Circulus striatus Philippi. Lagos (Nobre), pág. 126.

Calliostoma zizyphinus Linné. Todo Portugal. Lisboa y Cabo de Santa María (Mac Andrew), pág. 129.

— *zizyphinus* var. *conuloides* Lamarck. Todo Portugal. Foz do Douro (Allen), Setubal (Santos), Cabo de Santa María (Mac Andrew), pág. 129.

— *Laugieri* Payraudeau. Setubal, Esteiro de Faro (Moller, Nobre), Faro (Mac Andrew), Tavira (Moller), Lagos (Nobre), página 130.

— *miliaris* Brocchi. Lisboa (Mac Andrew), Cabo Sagres, pág. 130.

— *granulatus* Born. Buarcos (Goltz), Cabo Sagres, pág. 130.

— *exasperatus* Pennant. Foz do Douro, Lagos (Nobre), entre Cabo Mondego y Buarcos (Moller), pág. 131.

— *striatus* Linné. Foz do Douro, Tajo, Setubal, Sines (Nobre). Todo el Algarbe; Faro (Mac Andrew), pág. 131.

— *Gravinæ* Monterosato. Portugal, pág. 132.

— *Montagui* Wood. Cabo de Santa María (Mac Andrew), página 133.

Haliotis tuberculata Linné. Povoa de Varzim, Foz do Douro, Algés, Setubal, Sines, Faro (Nobre), Berlengas (Girard), Cascaes (Santos, Nobre), Cezimbra (Moller), Lagos (Moller, Nobre), pág. 135.

Fissurella græca Linné. Cabo Sagres, pág. 136.

— *gibberula* Lamarck. Cabo de Santa María (Mac Andrew), página 136.

Emarginula cancellata Philippi. Foz do Douro (Nobre), pág. 137.

Acmæa virginea Müller. Todo Portugal, pág. 140.

NORDENSKIÖLD (E.)

Östersjöns nutida sötvattensmolluskfauna Jämförd med Ancylussjöns. 8.° 13 págs. y 2 láms. en negro. (En *Bihang till Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Hadlingar,* vol. 26. Stockholm, 1900).

NORMAN (A. M.)

A second recent shell of Helix Lowei Ferussac. 8.° 3 pág. London, 1899. (Bibl. Hidalgo.)

PEREIRA DA COSTA (F. A.)

Commissão geologica de Portugal. Molluscos fosseis. Gasteropodes dos depositos terciarios de Portugal. Folio, 272 págs. y 28 láminas en negro. Lisboa. 1.ª entrega, 1866; 2.ª, 1867. (Biblioteca Hidalgo.)

PFEFFER (G.)

Ubersicht der im Jahre 1881 vom Grafen Waldburg-Zeil im Karischen Meere gesammelten Mollusken. 4.° 14 págs. y 1 lámina en negro. Hamburg, 1886. (Bibl. Hidalgo.)

Beiträge zur Naturgeschichte der Lungenschnecken. 6. Die Naninen, specieller Teil. 4.° 24 págs. Hamburg, 1883. (Biblioteca Hidalgo.)

PFEIFFER (C.)

Naturgeschichte deutscher land und süsswasser mollusken. 4.° 284 págs. con 24 láminas en color, en 3 partes. Weimar. I, 1821. II, 1825.—III, 1828. (Bibl. Hidalgo.)

PILSBRY (H. A.)

The Air-breathing mollusks of the Bermudas. 8.° 19 págs. y 1 lámina en negro. New Haven, 1900. (En el vol. X, parte 2, de las *Transact. of the Connecticut Academy of arts and sciences).*

Notices of new Japanese land snails. 8.° 4 págs. 1900.

New South Americans land snails. 8.° 10 págs. y 2 láms. en negro. 1900.

Notes on certain mollusca of South-Western Arkansas. 8.° 11 páginas y figuras. 1900.

Sonorella, a new genus of Helices. 8.° 5 págs. y 1 lám. en negro. 1901.

On the zoological position of Partula and Achatinella. 8.° 7 páginas y 1 lám. en negro. 1901.

The genesis of mid-Pacific faunas. 8.° 14 págs. 1901.

Lower Californian species of Cœlocentrum and Berendtia. 8.° 6 págs. y 4 figuras. 1901.

(Todas estas memorias en los *Proceed. of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia,* año 1900, partes II y III).

Additions to the Japanese land snails fauna.—II, 8.° 10 págs. y 1 lám. en negro. Philadelphia, 1900.—III, 12 págs. y 2 láminas en negro. 1900.—IV, 21 págs. y 4 láms. en negro. 1901. (Biblioteca Hidalgo.)

The land mollusks of the Loo Choo islands. Clausiliidæ. 8.° 16 págs. y 2 láms. en negro. Philadelphia, 1901. (Bibl. Hidalgo.)

Note on the Australian Pupidæ. Note on the Polynesian and East Indian Pupidæ. 8.° 8 págs. y 5 figuras. Philadelphia, 1900. (Biblioteca Hidalgo.)

A new species of Thersites. 8.° 2 págs. y 2 figuras. Philadelphia, 1899. (Bibl. Hidalgo.)

New species of mollusks from South Africa and Burma. 8.° 3 páginas. (En *Proceed. of the Acad. of Natur. Sciences of Philadelphia*, vol. LIII, part. I. 1901).

New mollusca from Japan, the Loo Choo islands, Formosa and the Philipphines. 8.° 18 págs. *(en la publicación antes mencionada).*

New land mollusca from Japan and the Loo Choo islands. 8.º 10 págs.

New Japanese marine, land and fresh-water mollusca. 8.º 24 págs. y 3 láms. en negro.

Notices of new land snails from the Japanese empire. 8.º 7 páginas. (Estas tres memorias en los *Proceed. of the Academy of nat. sciences of Philadelphia*, vol. LIII, part. II. 1901).

PILSBRY (H. A.) y VANATTA (E. G.)

—

A partial revision of the Pupæ of the United States. 8.º 30 páginas, 2 láms. en negro y 2 figuras. 1901. (En *Proceedings of the Acad. of Nat. Scienc. of Philadelphia*, año 1900, parte III).

PRITCHARD (G. B.) y GATLIFF (J. H.)

—

(Véase pág. 971). Parte II. 23 págs. 1899.—Parte III. 34 páginas. 1900.

PROCEEDINGS

of the Zoological Society of London. (Véase págs. 606, 814 y 972). Parte IV de 1898; volúmenes de 1899 y 1900; partes I y II de 1901.

PROCEEDINGS

of the malacological Society of London. (Véase pág. 971). Vol. III, números 4 á 6; 167 págs., 6 láminas en negro y figuras. 1899.—Vol. IV, 281 págs., 26 láms. en negro y figuras. 1900 y 1901. (Bibl. Hidalgo.)

RÖSSMASSLER (E. A.) y KOBELT (W.)

—

(Véase págs. 618, 815, 894 y 975). Nueva serie. Vol. 8, entregas 5 y 6. 4.º 39 págs. y 10 láms. en color. Wiesbaden, 1899. (Bibl. Hidalgo.)

SANCHEZ (D.)

Nota sobre el divertículo del conducto de la bolsa copulatriz ó vesícula seminal del Helix aspersa (Müll.). 8.°, 6 págs. y 1 figura. Madrid, 1901. (En el *Boletín de la Soc. Española de Historia Natural.)* [1] (Bibl. Hidalgo.)

Helix aspersa Müll. Nuestro país (España.)

SEGUENZA (G.)

(Véase pág. 633). Pteropodi ed Eteropodi. Folio. 22 págs. y 1 lám. en negro. Milano, 1867. (Bibl. Hidalgo.)

SIMPSOM (C. T.)

Synopsis of the Naiades, or pearly fresh-water mussels. 8.° 544 págs. y 1 carta geográfica. Washington, 1900.

---

[1] Dice el autor en su nota «que existe un divertículo en la *Helix aspersa*, pero que en la *Helix pomatia* el conducto de la bolsa copulatriz es sencillo y no presenta el más ligero indicio de bifurcación, y que parece que falta el divertículo en todas las demás especies del género, por lo cual le da á conocer en un dibujo que representa el sistema genital de la *Helix aspersa*».

Es cierto que existe dicho divertículo en la *Helix aspersa;* fué ya encontrado y descrito con el nombre de *rama copulatriz* por Moquin Tandon, hace cuarenta y siete años, en la pág. 178 del vol. II de su obra sobre los moluscos de Francia, y su denominación debe conservarse, por más que autores posteriores le hayan dado los de conducto accesorio y divertículo.

No sirve de carácter diferencial dicho órgano entre las *Helix aspersa* y *pomatia;* porque, si bien la fig. 388 de la *Anatomia comparada* de Yung representa el sistema genital de esta última sin la rama copulatriz, ya en 1871 Dubrueil, en la pág. 27 de su memoria *Appar. gener. du genre Helix*, había demostrado que la *Helix pomatia* tiene también rama copulatriz, aunque más corta que la de la *Helix aspersa.* (No cita este trabajo Yung en su Bibliografía.)

La rama copulatriz no falta en las demás especies del género *Helix*, sino que existe en muchas de ellas, y es perfectamente visible en las figuras de diferentes autores. Moquin Tandon, en 1855, representa en las láminas 11, 12, 14 y 18 de su obra antes citada la de las *Helix lapicida, Niciensis, vermiculata, aperta* y *alpina;* Bronn, en la lámina 98 de su Manual (1865), la de la *Helix austriaca;* Binney, en su Fauna de los Estados Unidos (1878), vol. V, láms. 13 y 14, la de las *Helix sequoicola, Stearnsiana, Nickliniana, Kelletti, Mormonum, arrosa* y *Tryoni;* Fischer, en la fig. 75 de su Manual (1887), la de la *Helix serpentina:* Taylor, en la fig. 323 de su Monografía (1896), la de la *Helix aspersa*, etc., etc.

El dibujo que acompaña al texto tiene mucho parecido con la fig. 388 de Yung que representa la *Helix pomatia*, si bien hay la diferencia de la rama copulatriz, pero es deficiente comparado con el de Taylor, aunque ambos figuran el sistema genital de la *Helix aspersa*.

SMITH (E. A.)

Christmas island monograph. Mollusca. 8.° 6 págs. y 1 lám. en negro. London. (Bibl. Hidalgo.)

Land and freshwater mollusca of Lake Urmi, N. W. Persia. 8.° 3 págs. London. (Bibl. Hidalgo.)

Diagnoses of new species of land-shells from the island of Flores, Sumbawa and Sumba. 8.° 3 págs. London, 1899. (Bibl. Hidalgo.)

On mollusca from the bay of Bengal and the Arabian sea. 8.° 15 págs. London, 1899. (Bibl. Hidalgo.)

Diagnoses of new species of land-shells collected by Dr. H. O. Forbes and Mr. W. R. Ogilvie-Grant in the islands of Abd-el-Kuri and Sokotra. 8.° 3 págs. Liverpool. (Bibl. Hidalgo.)

On some land shells from Somaliland. 8.° 3 págs. y 2 figuras. London, 1899. (Bibl. Hidalgo.)

Description of new species of land-shells from Borneo. 8.° 12 páginas y 1 lám. en negro. London, 1892. (Bibl. Hidalgo.)

Notice of a species of Paludestrina new to the British fauna. 8.° 2 págs. London, 1901. (Bibl. Hidalgo.)

A list of a small collection of shells from China. 8.° 5 págs. y figuras. London, 1900. (Bibl. Hidalgo.)

SMITH (E. A.), BELL (F. J.) y KIRKPATRICK (R.)

A guide to the shell and starfish galleries (mollusca, polyzoa, brachiopoda, tunicata, echinoderma and worms). Department of Zoology, British Museum (Natural history). 8.° 135 págs. con figuras y un plano. London, 1901. (Bibl. Hidalgo.)

STEARNS (R. E. C.)

On rare ot little known mollusks from the west coast of North and South America, with descriptions of new species. 8.° 12 páginas y 1 lám. en negro. Washington, 1893. (Bibl. Hidalgo.)

Scientific results of explor. by Albatross. Véase pág. 984. (Biblioteca Hidalgo.)

SYKES (E. R.)

Malacological notes. 8.° 3 págs. y 10 figuras. Birmingham, 1900. (Bibl. Hidalgo.)

SYKES (E. R.), SMITH (E. A.) y CRICK (G. C.)

Zoological record. Mollusca et Brachiopoda. Años 1898, 1899 y 1900. 8.° 276 págs. London. (Bibl. Hidalgo.) [1]

TAYLOR (J. W.)

Monograph of the land and freshwater mollusca of the British isles. Structural and general volume. 8.° 460 págs., 6 láms. en color y 743 figuras. Leeds, 1894-1900. (Bibl. Hidalgo.)

Helix aspersa Müll. Barcelona, pág. 122.
Fusus contrarius. Bahía de Vigo, pág. 414.

THE JOURNAL OF CONCHOLOGY

(Véase págs. 720 y 896). Vol. IX, 393 págs. y 5 láms. en negro. 1898-1900. Vol. X, núms. 1 á 4. 128 págs. y 1 lám. en negro. 1901. (Bibl. Hidalgo.)

Fusus contrarius Linn. Bahía de Vigo, vol. 9, pág. 19.
Cassis sulcosa Brug. Portugal, pág. 44.
Turritella triplicata Stud. Costa de España, pág. 47.
Dosinia modesta Reeve. España (Paetel), pág. 83.
Rissoa cingillus Mont. Gibraltar, pág. 136.
Pherusa gulsonæ Clark. Bahía de Vigo, pág. 169.
Helix aspersa.....
— *marmorata*..
— *lactea*......
— *pisana*.....
} Gibraltar (Jones), pág. 179.

[1] Los datos que se consignan en esta obra figuran ya en los autores á que se hace referencia.

Helix conspurcata.. ⎫
— *lens*........ ⎪
— *apicina*..... ⎬ Gibraltar (Jones), pág. 179.
— *acuta*. ..... ⎪
Hyalinia helvetica. ⎪
Rumina decollata.. ⎭

Cionella reissi..... ⎫
Helix conoidea.... ⎪
— *lanuginosa*.. ⎬ Algeciras (Jones), pág. 179.
— *pisana*...... ⎪
— *virgata*..... ⎪
— *lactea*. ..... ⎭

Helix aspersa..... ⎫ Bahía de Arosa (Jones), pág. 179.
— *nemoralis*... ⎭

— *marmorata*. var. *alba*. Gibraltar (Jones), pág. 302.

Certain terrestrial testaceous mollusca from South-Western Europe, por K. H. Jones, pág. 366.

Parmacella calyculata Sowerby. Gibraltar........... ⎫
Hyalinia draparnaldi Beck. Gibraltar............... ⎪
— *cellaria* Müller. Bahía de Arosa............... ⎬ Pág. 367.
— *calpica* Kobelt............................ ⎪
Helix lenticulata Ferussac. Gibraltar (Kobelt)........ ⎪
— *coquandi* Morelet. var. *ellioti* Kobelt. Gibraltar. ⎭

— *lactea* Müll. Algeciras, Ronda, Gibraltar. ⎫
var. *alybensis*. Gibraltar.............. ⎬ Pág. 368.
var. *maura*. Gibraltar, Ronda......... ⎭

var. *grisea* Gibraltar. ⎫ Pág. 369.
var. *alba*. Gibraltar.. ⎭

— *marmorata* Ferussac. Gibraltar, pág. 369; Ronda, pág. 370.

— *virgata* Da Costa. Gibraltar, La Línea, Algeciras. ⎫ Pág. 370.
— *illibata* Parreys. Algeciras...................... ⎭

— *caperata* Montagu. Gibraltar, pág. 370; Bahía de Arosa, página 371.

— *pisana* Müller. Gibraltar, La Línea, Algeciras, Cintra, Bahía de Arosa, pág. 371.

— *barbula* Charp. Bahía de Arosa........ ⎫ Pág. 371.
— *nemoralis* Lin. Bahía de Arosa, Cintra. ⎭

— *aspersa* Müller. Bahía de Arosa, Gibraltar, Cintra, Algeciras, págs. 371 y 372.

— *conspurcata* Draparnaud. Gibraltar. ⎫
— *apicina* Lamk. Gibraltar.......... ⎬ Pág. 372.
— *acuta* Müller. Gibraltar........... ⎭

— *semirugata* Kobelt. Algeciras................. ⎫ Pág. 373.
Cochlicella conoidea Draparnaud. Gibraltar.......... ⎭

Cochlicella ventricosa Draparnaud. Algeciras......... }
Ferussacia folliculus Gronovius. Algeciras, Gibraltar. } Pág. 373.
Rumina decollata Lin. Gibraltar, Algeciras, Cintra.. }
Helix vermiculata Müller. Barcelona, vol. x, pág, 54.

TRYON (G. W.) Jr.

Land and fresh-water shells of North America.[1] Part. IV. Strepomatidæ (American Melanians). 8.° 490 págs. y 838 figuras. Washington, 1873. (Bibl. Hidalgo.)

TRYON (G. W.) y PILSBRY (H. A.)

Manual of Conchology. Serie 2.ª (Véase págs. 656, 703, 829 y 990). Partes 45 á 55. 8.° 703 págs., 172 láms. en color y 2 en negro. 1899 á 1901. (Bibl. Hidalgo.)

VANATTA (E. G.)

New marine mollusks. 8.° 6 págs. y 1 lám. en negro. Philadelphia, 1901. (En *Proceed. of the Acad. of Natur. Sciences of Philadelphia*, vol. LIII, part. 1).

VERRILL (A. E.)

The Nudibranchs and naked Tectibranchs of the Bermudas. 8.° 6 págs. y I lám. en negro. New Haven, 1900. (En el vol. X, parte 2, de las *Transact. of the Connecticut Academy of arts and sciences).*

Second catalogue of mollusca recently added to the fauna of the New England coast and the adjacent parts of Atlantic, consisting mostly of deep sea species with notes on others previously recorded. 8.° 156 págs. y 5 láms. en negro. New Haven, 1884.—Third catalogue of mollusca, etc. 58 págs. y 3 láms. en negro. 1885. (Biblioteca Hidalgo.)

Trochus Ottoi Philippi. Golfo de Vizcaya, Second catalogue, pág. 255.

---

[1] Véase Binney y Bland, pág. 302. Partes I, II y III. 626 págs. y 1037 figuras. (Biblioteca Hidalgo.)

VERRILL (A. E.) y BUSH (K. J.)

Revision of the deep-water mollusca of the Atlantic coast of North America, with descriptions of new genera and species. Part I. Bivalvia. 8.° 127 págs. y 27 láms. en negro. Washington, 1898. (Bibl. Hidalgo.)

Neilonella sericea Jeffreys. Portugal, pág. 878.

Additions to the marine mollusca of the Bermudas. 8.° 32 páginas y 3 láms. en negro. New Haven, 1900. (En el vol. X, parte 2, de las *Transact. of the Connecticut Academy of arts and sciences*).

WESTERLUND (C. A.)

Synopsis molluscorum in regione palæarctica viventium ex typo Clausilia Drap. 4.° 240 págs. S.t Petersbourg, 1901. (Biblioteca Hidalgo.)

Balea perversa Lin. Hasta el Sur de España, pág. II.
— *heydeni* Maltzan. Portugal, pág. 3.
Clausilia bidens Lin. Cataluña, pág. XIV.
— *itala* Martens. Norte de España, pág. 65.
— *catalonica* Fagot. Barcelona, pág. 138.
— *portensis* Castro. Portugal, pág. 150.
— *rugosa* Drap. España, pág. 155. Norte de España y Portugal, pág. XIV.
— *subuliformis* Kuster. Portugal, pág. 158.
Laminifera subarcuata Bofill. Cerca del río Manol en Cataluña, página 169.

Beiträge zur molluskenfauna Russlands. 8.° 27 págs. S.t Petersbourg, 1897. (Bibl. Hidalgo.)

Novum specilegium malacologicum. 8.° 29 págs. Petropoli, 1898. (Bibl. Hidalgo.)

Vitrea zapateri West. Albarracín (Zapater), pág. 1.
Pupa gratiosa West. Aluviones del río Jarama, pág. 12.
Helix revelata Feruss. Portugal, pág. 26.

RESUMEN

Examinando detenidamente todo lo consignado en las páginas 1 á 1025 de la parte segunda de las *Obras malacológicas,* se puede hacer la siguiente agrupación de las personas que han contribuído al conocimiento de la fauna malacológica española [1].

I

NATURALISTAS

que han recogido especies de moluscos terrestres ó marinos en España, Portugal ó las Baleares, y que han publicado por sí mismos el resultado de sus investigaciones.

Españoles.—Almera, Asso, Barceló, Barrera, Bofill, Canals, Cánovas, Coronado, Chía, Cornide, Graells, Guirao, Hidalgo, Macho, Martorell, Pastor, Ramis, Salvañá, Seoane, Zapater.

Portugueses.—Allen, Arruda Furtado, Girard, Mengo, Nobre, Oliveira, Silva, Vandelli.

Extranjeros.—Carpenter, Fagot, Fischer, Folin, Frauenfeld, Gourdon, Heyden, Jeffreys, Kobelt, Lacaze-Duthiers, Luis Salvador, Mac Andrew, Maltzan, Mittre, Monterosato, Morelet, Ponsonby, Quatrefages, Quoy, Rambur, Rosenhauer, Rössmassler, Servain, Simroth, Woodward.

II

NATURALISTAS, PROFESORES, COLECCIONISTAS Ó VIAJEROS

que han recogido especies de moluscos terrestres ó marinos en España, Portugal ó las Baleares, y las han comunicado en todo ó en parte á diferentes autores para su publicación [2].

Españoles.—Ajero, Aldamar, Aliaga, Aner, Aragoncillo, Arigo,

[1] Si se notara posteriormente alguna omisión involuntaria, ya se remediará al final de esta publicación.

[2] De los españoles, á excepción de unos cuantos, todos los demás me han enviado lo recogido por ellos, proporcionando de esa manera un importante material de estudio que he utilizado en la presente obra.

Arnet, Asensio, Avila, Azpeitia, Barceló, Benedicto, Berraondo, Bofill, Bolívar, Bolós, Bonilla, Boscá, Caballero, Calderón, Cánovas, Capdebou, Cardona, Castro Duque, Cayuela, Chía, Cisneros, Cisternas, Coronado, Cortadellas, Cortázar, Courquin, Domenech, Elizalde, Escalante, Fernández de Castro, Ferrando, Fuertes, Fungairiño, García del Busto, P. Gómez, Gomis, González Canales, Graells, Grau, Guerra de la Vega, Guirao, Hernando, Íñiguez, Irastorza, Isern, Junyez, Laguna, Laviña, Linares, López Silva, Macho, Madrazo, Mallada, Martínez, Martínez Reguera, Martorell, Mascort, Masferrer, Mazarredo, Mieg, Mompó, Monjó, Montagut, Moragues, Morer, P. Navas, Núñez de Crespo, Pascual Inglada, Paz Membiela, Pereda, Pérez, Pons y Soler, Prieto Caules, Quet, Quiroga, Quadras, Reyes, Ribera, Rico Jimeno, Robredo, Roca, Ruiz, Saavedra, Sáenz Criado, Seoane, P. Sáinz, Sáinz Baranda, Sáinz Gutiérrez, Sampol, Sánchez Comendador, Serradell, Soler, Subirá, Tornos, Torrepando, Tortosa, Ucelayeta, Vayreda, Velasco, Vigil Escalera, Vila, Vilanova, Zabala, Zapater, Zaragoza.

Portugueses.—Aguiar, Barboza, Capello, Cavalho, Chagas, Chevreux, Choffat, Delgado, Ferreira, Goltz, Moller, Neves, Newton, Paiva, Parreys, Peixoto, Pike, Roza, Santos, Segueira, Souza, Spencer, Tait, Tourette.

Extranjeros.—Aucapitaine, Beck, Bellardi, Boubée, Boissy, Brander, Braun, Breynius, Busch, Cleve, Danthon, Darbishire, Dauthez, Deby, Desguin, Dollfus, Dorgebray, Dufour, Ehlers, Faujas, Flahault, Fokkes, Galland, Harlé, Hartung, Holl, Homeyer, Horsley, Hough, Huxley, Jones, Jourdain, Kent, Largilliert, Laroche, Laurencin, Laurent, Lowe, Moniz, Neyrat, Pagenstecher, Patxot, Peraudiere, Philbert, Ponsan, Príncipe de Mónaco, Pring, Rang, Reuleaux, Saint-Loup, Semper, Simon, Tarnier, Terver, Thomas, Wallenberg, Watel, Webb, Willkomm, Woton.

III

AUTORES

que no han visitado por sí mismos España, Portugal ó las Baleares, ni citan las personas que les han comunicado las noticias referentes á moluscos de dichos países:

Albers, Aradas, Argenville, Bonanni, Bosc, Brown, Gmelin, Gysser, Jay y otros muchos.

Queda aquí terminada una de las secciones bibliográficas de mi obra, en lo que se refiere á los braquiópodos y á los moluscos terrestres y marinos de España, Portugal ó las Baleares. He podido concluir en el año 1901 este trabajo, principiado en 1870, gracias á la perseverancia en adquirir la mayor parte de las 1718 obras que antes se enumeran [1], no sólo con mis propios recursos, sino con la buena voluntad de muchos naturalistas extranjeros y españoles [2], que me han regalado ó cambiado sus publicaciones, y á quienes estoy muy reconocido por favor de tal importancia.

La Bibliografía, tan árida en la apariencia para quien no la examina más que superficialmente, es, en cambio, para los que la estudian á fondo, de un encanto irresistible y de un valor inapreciable. Y, para que disfruten igualmente de este goce intelectual aquellos á quienes interese la bibliografía de un ramo cualquiera de las ciencias, es preciso que conste de las tres secciones que indico á continuación; pues de otro modo, aunque siempre útil, será con seguridad algo deficiente.

La primera sección (como son ejemplo de ello los capítulos XIV y XV de la presente obra) estará constituída por la enumeración del mayor número posible de libros escritos sobre la materia científica de que se ocupe el autor de la bibliografía, procurando indicar exactamente el título de cada obra, el número de páginas, láminas, etc., y la fecha de su publicación. Se transcribirán después los datos consignados en esos libros (los que el autor juzgue conveniente exponer, según el fin que se proponga), copiándolos exactamente, aun cuando en ellos haya errores, y señalando á continuación la página en que se hallen inscritos.

Es útil esta primera sección para los inteligentes en la materia,

---

[1] De ellas, 1410 existen en mi biblioteca, y muchas de las restantes en la biblioteca de la Real Academia de Ciencias de Madrid.

[2] Véase pág. 723 de esta 2.ª parte, y agréguese á la lista de naturalistas la siguiente: España. Boscá, Formica-Corsi, Mallada, Quadras.—Francia. Bouvier, Fischer, hijo.—Portugal. Girard, Oliveira.—Inglaterra. Blanford, Fulton, Gude, Scharff, Sykes.—Alemania. Babor, Borcherding, Simroth.—Italia. Pantanelli.—Brasil. Ihering.—Australia. Cox, Hedley.

porque encuentran en la Bibliografía multitud de datos, sin necesidad de invertir largo tiempo en extractarlos de las obras donde figuran; datos que pueden utilizar por sus conocimientos, dando mayor extensión á sus trabajos científicos.

En comprobación de lo dicho, véase lo que ha servido la bibliografía de los moluscos de la Península para la mayor perfección del catálogo de los moluscos marinos y de los moluscos terrestres de Portugal, hechos por dos personas entendidas, los naturalistas Nobre y Locard, según se deduce de sus publicaciones [1].

La segunda sección de la Bibliografía, designada ya con el nombre de *Bibliografía crítica*, tiene gran importancia para los que presentan aptitud y voluntad para los trabajos científicos, importancia bien apreciada en el siguiente párrafo que aparece en la página 132 del quinto año del *Bulletin de l' Institut internationale de Bibliographie*, Bruxelles, 1900.

«En matiere d'enseignement, la bibliographie critique devient essentielle. De plus en plus se repand la tendance á developper l'originalité de l'esprit en encourageant l'eleve, l'etudiant, á faire des travaux personnels. La Bibliographie lui est necessaire, et comme l'on imagine immediatement, ce qu'il lui faut, c'est la bibliographie critique, car ne faisant pas une specialité de telle ou telle question qu'il etudie momentanément, ce dont il á besoin c'est l'indication des ouvrages importants á consulter. Aussi bien parait-il superflu de developper ce plaidoyer, l'utilité, nous dirons plus, la necessité de la critique en matiere de bibliographie etant aujourd'hui admise, peut-ètre unanimement».

En un todo conforme con estas ideas, el cap. XVI de este mismo tomo contendrá el índice bibliográfico de todos los autores mencionados en la primera sección de la Bibliografía, con una indicación

---

[1] «... arduo e enorme trabalho do dr. Hidalgo o qual representa um incalculavel auxilio aos naturalistas que se occuparem da malacologia da Peninsula.» Nobre, *Ann. scienc. nat.*, vol. I, pág. 98.—1894.

«... J. González Hidalgo, que na sua excellente obra sobre os molluscos da Peninsula condensa o que ha escripto sobre o assumpto, precedendo o seu trabalho da mais completa bibliographia sobre a malacologia peninsular que conheço e que certamente existe...» Nobre, *Ann. scienc. natur.*, vol. II, pág. 29.—1895.

«Nous renvoyons pour de plus amples details aux Obras malacologicas de M. Hidalgo, capitulo XIV, Obras consultadas... Mais on doit au meme auteur une sorte de repertoire relatif á la faune malacologique des Gastropodes terrestres de la peninsule iberique qui peut rendre les plus grands services...» Locard, *Conchyl. portugaise*, págs. 2 y 3, Lyon, 1899.

más ó menos extensa, pero nunca larga, acerca del contenido de sus obras, de su importancia relativa, de su mérito, ó de cualquier otra particularidad que se juzgue de interés para los lectores.

Ya se ha dicho anteriormente que todos los datos consignados en la primera sección de la Bibliografía pueden ser utilizados por los hombres científicos en sus escritos posteriores, puesto que con su inteligencia en la materia se hallan en condiciones de corregir los errores y apreciaciones inexactas que suelen ser frecuentes en muchos de los libros publicados. Esto no obstante, es necesaria una tercera sección en la Bibliografía, en la cual se haga la crítica, no de los libros bajo un punto de vista general, como antes se ha dicho, sino de los datos que de ellos se copian, á fin de saber cuáles son exactos y deben conservarse, y cuáles erróneos, y por lo tanto merecedores de ser destinados al olvido. Y como creo que la persona á quien se deba la primera sección de una Bibliografía, para la cual ha revisado cuidadosamente todos los libros que cita, es la que se halla en mejores condiciones de llevar á término dicho estudio crítico con menos probabilidades de error, es por lo que me propongo dar en otro de los capítulos de esta obra una revisión crítica de todas las citas de moluscos de España, para desechar lo que hay en ellas de inexacto relativamente á las especies, como á las localidades, y para elegir entre tanto y tanto nombre, como se ha dado á las primeras, aquellos que deben adoptarse definitivamente para designar los moluscos y braquiópodos de nuestra fauna, relegando todos los demás á la sinonimia.

No terminaré mi obra sin enumerar igualmente los libros que pueda adquirir hasta el último momento; pero, si éstos llevan fecha posterior al 1.° de Enero de 1902, sólo mencionaré de ellos las especies y localidades que no figuren en la primera y en la tercera sección de la Bibliografía. Sería una repetición inútil consignar todos los demás datos que tuvieran esas publicaciones.

CAPÍTULO XVI

Bibliografía crítica é Indice bibliográfico de las obras consultadas para el estudio de la fauna malacológica española.

Los números que van á continuación de los nombres de los autores indican las páginas de la bibliografía contenida en los capítulos XIV y XV de este libro, en donde hallará el lector los títulos de las obras que cada uno de aquéllos ha publicado y las noticias que contienen sus trabajos sobre los moluscos marinos y terrestres de la Península.

De una manera concisa expongo después mi opinión sobre el contenido, importancia relativa ó mérito de los escritos de cada naturalista, pues con estos datos podrán orientarse mejor los lectores y escoger los libros que les sean más útiles para sus trabajos. Los hombres de ciencia tienen dos deberes: el de publicar sus investigaciones, siendo siempre su Norte la verdad científica, y el de hacer más fáciles las tareas de los que se dedican después á la misma clase de estudios.

Es conveniente la división de la bibliografía crítica en dos secciones: Indice bibliográfico de autores é Indice bibliográfico de Anales, Memorias, Revistas, etc.

SECCIÓN I

ÍNDICE BIBLIOGRÁFICO DE AUTORES

Acton (G.).—Pág. 273.

Contiene las descripciones y figuras de dos especies de moluscos ya publicadas anteriormente con otros nombres.

Adami (G. B.).—Pág. 273.

Pequeño catálogo local con algunas observaciones.

Adams (A.).—Págs. 273, 274, 606, 646, 647, 899.

Este naturalista, en unión de H. Adams, ha publicado un *Genera* de moluscos que es un escrito de mucha importancia. Aunque de una manera breve, se caracterizan bien los géneros por el animal y por la concha, y en cada uno de ellos y sus divisiones se incluye la lista de las especies que conocían los autores en la época de su publicación. El atlas es muy bueno; muchas de las figuras de las especies y de sus animales son originales, y las restantes están tomadas de las mejores obras publicadas.

Ha redactado además varias de las monografías del *Thesaurus* de Sowerby, y ha descrito multitud de especies nuevas de los mares del Japón. Las monografías están bien hechas; pero, en las especies del Japón, la brevedad de las diagnosis, la falta de figuras y de indicación de las dimensiones dificultan en extremo su reconocimiento por los naturalistas posteriores.

Adams (C. B.).—Pág. 273.

Los trabajos de este autor se refieren principalmente á los moluscos de Panamá y de Jamaica. Son excelentes, á pesar de las rectificaciones hechas posteriormente por otros naturalistas á su catálogo de Panamá; comprenden muchas especies nuevas bien descritas, y el autor no se ha olvidado de citar buenos libros, las localidades, la estación de las especies y el número de ejemplares recogidos.

Adams H.).—Págs. 273, 607.

Colaborador de A. Adams en el *Genera* de moluscos, de que antes se ha dado noticia. Se le debe igualmente la descripción de algunas especies nuevas de las costas de España.

Adanson.—Pág. 274.

Después de una curiosa relación de su viaje por el Senegal, se ocupa el naturalista francés de los moluscos que viven en dicha parte de África, dando gran importancia al estudio de los animales, por lo cual establece sus géneros por las diferencias en el número de tentáculos y posición de los ojos en los univalvos, y de los bordes del manto en los bivalvos. No hay nomenclatura binaria, pues la obra se publicó un año antes que la edición 10 del *Systema naturæ* de Linné, siendo raros y extraños los nombres que da á las especies, como *Liri*, *Faval*, *Kalifon*, *Simeti*, *Goufol*, etc. Su obra será siempre apreciada por la exactitud y extensión de sus des-

cripciones, tanto de la concha como del animal que la habita. Las figuras son bastante buenas, y permiten reconocer las especies.

Agassiz (A.).—Pág. 703.

Es interesante la descripción de las exploraciones hechas por los norteamericanos á lo largo de las costas atlánticas de los Estados Unidos. Hay profusión de buenas figuras, y entre ellas se ven las de los moluscos más notables recogidos en dichas exploraciones.

Agassiz (L.).—Pág. 737.

Memoria importante en que el autor asegura que existen diferencias bien perceptibles entre especies vivientes y terciarias, designando estas últimas con nuevos nombres. Las descripciones y figuras que da de conchas pertenecientes á los géneros *Venus*, *Cytherea*, *Artemis*, *Lucina* y *Cyprina* son muy buenas. Los partidarios de la multiplicación indefinida de las especies harían bien en leer la pág. 4 de este trabajo.

Ailly (A. d').—Pág. 899.

Memoria interesante en que se describen y figuran muchas especies nuevas de moluscos terrestres y fluviales hallados en Cameroon (África ecuatorial), especialmente de los géneros *Ennea*, *Trochozonites* y *Pseudachatina*. Las descripciones son muy extensas, la sinonimia está bien tratada, y las figuras en negro son inmejorables. Es un trabajo muy bien hecho. En la lám. II está representado el curiosísimo *Trochozonites hystrix*, adornado de largos pelos dispuestos en series espirales, y en la IV hay figuras excelentes de *Pseudachatina*.

Aldrovandus (V.).—Pág. 997.

La obra de este autor, muy antigua, escrita en latín y con figuras muy malas en la parte de moluscos, no tiene utilidad alguna hoy día. Debe entrar en la categoría de objetos curiosos, sobre todo si se contempla la figura fantástica que hay en la pág. 391 con el nombre de *Cochlea ex mari Sarmatico*.

Albers (J. C.).—Págs. 274, 275, 699.

En su *Malac. Maderensis* describe las especies de la isla de Madera conocidas en 1854; las láminas no son de ejecución esmerada, pues dejan qué desear en cuanto al dibujo y al colorido. En su obra *Die Heliceen* divide los géneros de *Helicidos* en multitud de grupos, de los que varios resultan bastante naturales; otros, por el con-

trario, comprenden especies que no tienen analogía entre sí, por lo cual han sido modificados con más ó menos fortuna por naturalistas posteriores. Cada grupo lleva su característica en latín, una lista de las especies, con el nombre, cita de un autor y la localidad, y algunas observaciones en alemán, á lo último.

Alder (J.).—Pág. 276.

Su obra sobre los moluscos nudibranquios de Inglaterra es muy apreciada, pues está hecha á conciencia, y las láminas representan con una exactitud notable las especies. La mayor parte de éstas pertenecen á los géneros *Doris, Idalia, Dendronotus, Aeolis, Goniodoris, Polycera, Doto, Proctonotus, Ancula, Tritonia, Lomanotus, Triopa, Aegirus, Antiopa*, etc.

Allen (E.).—Págs. 276, 277.

Sólo publicó el catálogo de los Gasterópodos pectinibranquios existentes en el Museo de Oporto. A continuación de los caracteres de cada género da una lista de las especies, con observaciones más ó menos extensas. Hay en dicho trabajo citas de varios moluscos marinos de las costas de Portugal, por lo cual ha contribuído al conocimiento de la fauna malacológica de dicho país.

Almera (J.).—Págs. 278, 699, 737, 899.

En unión del Sr. Bofill, está estudiando los moluscos fósiles de Cataluña, y ha publicado diversas memorias sobre dicho asunto. Las relativas á los moluscos terciarios contienen extensas descripciones en latín y castellano de 41 especies de *Typhis, Murex, Cancellaria, Strombus, Pereiræa* y *Rostellaria,* acompañadas de láminas bastante buenas. Las que tratan de los moluscos pliocenos comprenden 645 especies, de las cuales unas 80 á 100 son consideradas como nuevas, y van acompañadas de la descripción latina. En las restantes se da el nombre, se cita una obra y se mencionan las localidades. El atlas no representa todas las especies, sino las descritas como nuevas, las variedades y otras ya conocidas; las figuras son bastante inferiores, bajo el punto de vista artístico, á las dadas para los moluscos terciarios. Estos trabajos están hechos con cuidado y exactitud en los datos y merecen la atención de los naturalistas.

Amato (A.).—Pág. 899.

Describe solamente una especie nueva de los mares de Sicilia, la

Rissoa Joenia, que había ya recibido el nombre de *Rissoa Cossuræ* por Calcara.

Ancey (M. F. C.).—Págs. 900, 938.

Tiene interés la memoria publicada por este autor sobre los moluscos recogidos por Borelli en Bolivia y la República Argentina, porque las especies van acompañadas de observaciones más ó menos extensas, y se describen y figuran bien las que el autor considera como nuevas. *Le Naturaliste* contiene muchos artículos suyos con descripción de otras varias especies de diversos puntos del globo, pero son muy pocas las que van acompañadas de figura.

Ancona (C. D.).—Págs. 278, 997.

Describe y figura especies fósiles de los géneros *Strombus, Murex, Typhis, Pisania, Ranella, Triton, Fasciolaria, Turbinella, Cancellaria* y *Fusus,* encontradas en el plioceno de Italia. La sinonimia es extensa, las descripciones en italiano buenas, y las láminas, tiradas á dos tintas, de una ejecución y perfección notables.

Anton (H. E.).—Pág. 292.

El trabajo de este naturalista consiste en un catálogo de su colección de moluscos, que comprende 3410 especies, reunidas por grupos en cada género. Cada uno de ellos lleva su característica correspondiente y va designado con el nombre de una de las especies en él incluídas. Es un sistema preferible al de inventar nuevos nombres para los grupos; porque, conocidas las especies con cuyas denominaciones se designan éstos, es más fácil llegar á la determinación de las que son afines.

Describe muchas especies nuevas, algunas de las cuales están figuradas en libros más modernos, como la *Sanguinolaria dichotoma,* las *Tellina planissima* y *splendida,* etc.; pero otras constan en las obras con nombres posteriores á los de este autor, sin duda porque no dió figuras ó porque fué limitada la circulación de su catálogo. Para su época, es un escrito de alguna importancia.

Apgar (A. C.).—Pág. 903.

Después de una clave con los caracteres de las familias de moluscos, da en inglés las descripciones de las mismas, como también de los géneros y de las especies, con las localidades en que éstas se encuentran. Termina su catálogo con una explicación de los térmi-

nos usados y con dos láminas en que hay figuras muy sencillas de cierto número de especies. Las figuras son originales ó copiadas, y varias están reducidas de tamaño.

Apostolides (N. C.).—Pág. 738.

Da un extracto de lo escrito por Aristóteles sobre los moluscos, para demostrar que en aquella época remota, y sin los medios de observación que existen hoy día en los laboratorios, supo ver aquel naturalista, y consignó en sus libros, particularidades anatómicas y fisiológicas muy importantes de dichos seres, que han sido confirmadas en los tiempos modernos.

Appelius (F. D.).—Págs. 333, 334.

Resume en dos artículos las noticias debidas á otros autores sobre el dragado á grandes profundidades y acerca de la fauna malacológica del Mar Rojo.

Aradas (A.).—Págs. 292, 293, 903.

Su catálogo de los moluscos marinos de Sicilia, hecho en unión de Benoit, es una lista de las especies con la enumeración de los nombres sinonímicos y de las localidades, pero no se cita página ni figura alguna de las obras conocidas sobre malacología. Muchas van acompañadas de observaciones, y algunas de ellas se describen y figuran como nuevas. Las láminas son aceptables y permiten reconocer las especies.

Ha descrito además especies nuevas de Sicilia, vivientes y fósiles, que ha representado bastante bien en tres láminas; ha dado á conocer, en unión de Calcara, las *Thracia* y *Clavagella* de Sicilia, pero sin figuras; y ha publicado, con Maggiore, un catálogo de los moluscos de Sicilia, bastante anterior al que dió en unión de Benoit, y en el cual comprende también las especies terrestres. No hay figuras en ese primer catálogo, pero si descripciones, sinonimias, localidades y observaciones. Los escritos de Aradas son útiles para los que se ocupen de la fauna del Mediterráneo.

Arango (R.).—Págs. 293, 603.

Se ha dedicado especialmente al estudio de los moluscos de Cuba, y no sólo publicó especies nuevas de dicho país, sino también un catálogo *necesario* para el conocimiento de dicha fauna, en que ha reunido á sus propias investigaciones las de Morelet, Pfeiffer, Poey, Gundlach, Cisneros, Orbigny, Wright y otros varios. No hay en

su catálogo descripciones ni figuras, pero sí la referencia á las obras en que se pueden ver unas y otras.

Argenville (Desallier d').—Pág. 294.

En este autor, que escribió su obra á mediados del siglo XVIII, al mismo tiempo que Linné y Adanson, hallarán los lectores capítulos en que se trata de la formación de las conchas, de los países en que viven, de sus usos, de la manera de cogerlas y limpiarlas, de la disposición de un gabinete de historia natural, y de la importancia de las principales colecciones de aquella época.

Argenville establece despues varios grupos con las especies que posee, figurando y dando algunos caracteres de las que juzga más notables é importantes. Las figuras, aunque un poco toscas en algunas láminas, son bastante buenas en otras y permiten reconocer las especies, por ser éstas en su mayor parte comunes y de bastante tamaño. Como estas figuras han sido citadas por Linné, Gmelin, Dillwyn, Lamarck, etc., á ellas hay que recurrir muchas veces para resolver las dudas que suelen ocurrir sobre las especies establecidas por dichos autores, y no por Argenville, puesto que éste sólo indicó las especies con una letra.

Sigue después la Zoomorfosis, en que se describen y figuran varios moluscos con su concha; no tiene utilidad hoy día, después de las obras publicadas con figuras de animales moluscos por Poli, Quoy, Deshayes, Adams, Gray, etc., y que son muy exactas y superiores á las de Argenville.

Al final hay un Diccionario con la explicación de los términos empleados. Tal es el contenido de un libro bastante importante para su tiempo.

Arruda Furtado.—Págs. 294, 441, 904.

Muerto muy joven este naturalista, sólo ha dejado una corta memoria sobre la *Viquesnelia atlantica*, con figuras del animal, la concha, la radula, la mandíbula y el aparato reproductor; el principio de un catálogo de las colecciones de moluscos del Museo de Lisboa, que sólo comprende las especies de *Murícidos,* con algunas citas de las costas de Portugal, y por último la descripción de un nuevo Cefalópodo de este país, el *Ommatostrephes Caroli* Furtado.

Asbjörnsen (P. C.).—Pág. 904.

Su catálogo de los moluscos de Cristianía es una enumeración

de las especies de dicha localidad, con observaciones; al principio del mismo hay una cuádruple lista de nombres específicos, para establecer la comparación entre las faunas de Cristianía, Sicilia, el mar germánico y las regiones árticas.

Asso (I.).—Pág. 295.

Carece de valor científico su obra en lo relativo á moluscos; sólo se citan de España unas cuantas especies, sin indicar sus caracteres; y, á juzgar por los nombres, hay casi tantos errores en la determinación. La fecha de su libro es 1784, no 1874 por error tipográfico.

Aucapitaine (H.).—Pág. 444.

Señala en las costas de Argel las localidades exactas de 10 especies de moluscos marinos, como complemento al catálogo de Weinkauff sobre la fauna de dicho país.

Austaut (L.).—Pág. 938.

Trata en un pequeño artículo de las diferencias que presentan entre sí las *Helix nemoralis* y *hortensis* recogidas en una localidad de Francia, en Bellegarde.

Babor (J. F.).—Pág. 835.

Las pequeñas memorias que conozco de este autor versan sobre anatomía é histología de algunos órganos de los moluscos. También describe la *Campylæa ichthyomma* Hell, dando de ella figuras muy bien hechas, tanto del caracol como de su escultura, de la mandíbula, de la radula y del aparato genital.

Bachmann (F.).—Pág. 738.

Se propuso describir este autor los moluscos de la colección Geve y sólo publicó una parte que contiene especies de los géneros *Nautilus*. *Argonauta*, *Spirula*, *Delphinula*, *Turbo*, *Trochus* y sus divisiones, *Nerita*, *Neritina*, *Neritopsis*, *Solarium*, *Ampullaria*, *Natica* y *Helix*.

Todas las especies están figuradas, se hallan descritas en alemán, y la sinonimia comprende únicamente las obras anteriores al siglo XIX. En unas láminas las figuras son muy buenas; en otras no estuvo tan afortunado el dibujante. Las tres ó cuatro últimas representan numerosas variedades de las *Helix nemoralis* y *hortensis*.

Baker (F. C.).—Pág. 904.

Su catálogo de los *Murícidos* es una lista de las especies, por grupos, con citación de algunas obras y las localidades. En otra memoria describe nuevos *Murex*, sin dar figuras, y consigna observaciones sobre algunas especies del mismo género. Posteriormente ha publicado más *Murex* nuevos, un *Astralium* y una *Purpura*, con una lámina fotograbada del natural; pero las figuras son algo confusas. El catálogo sobre los moluscos de la isla Mauricio es sólo una lista de las especies, sin cita de autores ni localidades especiales; hay observaciones en algunas de aquéllas. Al final describe una especie de *Magilus* y dos de *Leptoconchus*, citando varios autores y representándolas en una lámina con figuras muy sencillas, que indican la forma de cada una. Ha estudiado y representado con dibujos esquemáticos el ápice de la espira de muchas especies de moluscos pertenecientes á distintos géneros, notándose que hay mucha diferencia en el ápice de la espira de varias especies de un mismo género, *Murex* y *Voluta*, por ejemplo.

Baldwin (D. D.).—Págs. 738, 904.

Además de una lista de moluscos de las islas Hawai, ha publicado en inglés la descripción de muchas especies nuevas de *Achatinella*. Las figuras de las dos láminas son buenas.

Balfour (E.).—Págs. 295, 700.

El trabajo de este escritor es una lista de los moluscos del Museo de Madrás, con la denominación genérica y específica, pero faltando el nombre de los autores. En muchos no existe tampoco el nombre específico, y en otro gran número la localidad. No hay observaciones, descripciones ni figuras, pero sí algunos errores en los nombres.

Ballé (E.).—Pág. 938.

Ha publicado una lista de las especies de moluscos terrestres y fluviales que se encuentran en Vire (Calvados), indicando la abundancia y estación de los mismos.

Barbié (A.).—Pág. 905.

Su catálogo de moluscos de la Côte d'Or es una lista de las especies, con citación de un corto número de autores franceses (Draparnaud, Lamarck, Dupuy, Michaud y algún otro), y los sitios en que aquéllas se encuentran. Describe en latín las variedades de

algunas de ellas. En otra pequeña memoria da la figura y descripción de un individuo escalariforme del *Planorbis corneus*.

Barbut (J.).—Pág. 905.

La parte segunda del *Genera vermium* de este autor contiene breves descripciones y figuras de especies de moluscos pertenecientes á los antiguos géneros de Linné, aunque sólo de las incluídas en los grupos actuales de *Poliplacoforos* y *Pelecipodos*. El texto está á dos columnas, en inglés y francés, y en muchas de las especies se cita el país donde se encuentran. Las figuras de las láminas son medianas.

Barceló (F.).—Págs. 295 á 298.

Sus listas de moluscos terrestres y fluviales de las Baleares son copia de datos ya publicados anteriormente y de noticias que le fueron comunicadas sobre especies de Menorca por D. Francisco Cardona y Orfila. Como el autor de dichas listas no era inteligente en la materia, faltan en su trabajo descripciones, observaciones y figuras; pero hay, en cambio, bastantes errores en los nombres.

Barrelier (J.).—Pág. 704.

Al final de su obra botánica hay tres láminas de moluscos que representan algunas especies comunes de *Cypræa, Cassis, Pterocera, Strombus, Cassidaria, Harpa*, etc., con una breve explicación de las mismas. Las figuras son medianas.

Barrera (J.).—Pág. 298.

Sólo conozco de él la lista de moluscos terrestres de una localidad de Cataluña, que he dado á conocer en la página que antes cito.

Barrett (L.).—Págs. 298, 507.

Se le deben algunas observaciones sobre cuatro especies de *Braquiópodos* dragadas en la costa de Noruega, de las cuales da también las figuras. Colaboró con Mac Andrew en la redacción de la lista de moluscos observados entre Drontheim y el Cabo Norte.

Basterot (B. de).—Pág. 540.

El texto de su memoria (100 páginas) consiste en un catálogo de las especies con las frases latinas, citas de autores, localidades y algunas observaciones. Son buenas las 7 láminas que acompañan á su trabajo, y representan gran número de moluscos fósiles.

Beaumont (C. de).—Pág. 938.

Publicó en *Le Naturaliste* un artículo en que considera á la *Helix hortensis* Müller como variedad de la *Helix nemoralis* de Linné.

Beaumont (W. I.).—Pág. 997.

Cita bastantes moluscos *Opistobranquios* de Valencia, en Irlanda, con una corta sinonimia, observaciones más ó menos extensas, y las condiciones en que han sido encontradas. No hay figuras.

Beck (H.).—Págs. 738 y 739.

En el Catálogo de los moluscos del Museo del Príncipe Cristián Federico da la lista de las especies terrestres y fluviales, con alguna sinonimia, cita de una obra y la localidad. En muchas de ellas enumera diversas variedades, y en otras agrega su nombre al colocarlas en género diferente de aquel en que fueron descritas por el verdadero autor de la especie. Establece algún género y varios subgéneros, sin característica de ninguna clase. No he podido ver el fascículo II de este Catálogo.

Beddome (C. E.).—Pág. 905.

Da noticia y figuras fotograbadas de una *Trivia* y cinco especies de *Cypræa*, de Tasmania, entre ellas la *Cypræa umbilicata* de Sowerby, que es todavía apreciada por los coleccionistas.

Beddome (R.).—Pág. 1004.

En unión de Godwin-Austen ha descrito cuatro especies nuevas de *Cyclophorus* y una de *Spiraculum*, de Assam, pero sin figuras.

Bednall (W. T.).—Pág. 997.

Enumera siete especies de moluscos recogidas por la expedición Elder en el Sur de Australia. Dos de ellas son descritas como nuevas y están figuradas en unión de otras dos, ya conocidas, como también la mandíbula y seis dientes de la radula de la *Helix Helderi*.

Bell (A.).—Pág. 291.

Su Memoria es una lista de los moluscos fósiles del terciario superior de Selsey, en la cual señala el sitio donde habitan los que son vivientes todavía en la época actual.

Bellardi (L.).—Págs. 298, 299, 700, 739, 905, 906 y 998.

Sus monografías sobre las *Cancellaria*, *Pleurotoma*, *Columbella* y *Mitra* fósiles del Piamonte, están muy bien redactadas, puesto que las descripciones son minuciosas, hay sinonimia, localidades, y las figuras son excelentes. Gran parte de las especies que se describen son publicadas como nuevas.

El trabajo que ha hecho en unión de Michelotti comprende especies de diferentes géneros, de las que muchas son nuevas, y en cada una se da la frase latina, la sinonimia, las localidades y observaciones más ó menos extensas. Las figuras son de igual mérito que las de las monografías antes citadas.

Pero la obra más importante, empezada por Bellardi y continuada desde la parte VI hasta la XXX por Federico Sacco, es la que trata de los *Moluscos terciarios del Piamonte*. En este notabilísimo libro hay descripciones minuciosas de las especies y de las variedades, buena sinonimia, extensas observaciones y la cita de las localidades. Las láminas que acompañan al texto son en gran número, con multitud de figuras de una perfección y ejecución esmeradas. Abundan también en esta obra las especies que se describen por primera vez.

Parte X (Cassididæ (aggiunte), Terebridæ é Pusionellidæ), 66 páginas y 2 láms. en negro, con explicación. Torino, 1891 (Bibl. Hidalgo). Sólo poseo hasta ahora 10 partes de las 30 publicadas.

Benoit (L.).—Págs. 292, 293, 299 y 903. (Véase Aradas.)

Ya se hizo mención en Aradas (pág. 1036) del trabajo que publicó Benoit en unión de dicho naturalista, con el cual dió á conocer otros dos menos importantes en que se describen la *Mactra Pauluccii* y el *Tritonium Seguenzæ*, citándose, además, otros cinco de los mares de Sicilia. Pero hay otros escritos hechos sólo por Benoit. En su *Illustrazione sistematica*, obra no concluída, después de un prefacio en que da cuenta de los trabajos ya publicados por otros autores sobre los moluscos de Sicilia, y de dos capítulos en que explica los términos empleados en Conquiología y las diferentes particularidades de las conchas, se ocupa de las especies sicilianas de los géneros *Testacella*, *Daudebardia*, *Vitrina*, *Succinea*, *Helix*, *Bulimus* y *Achatina*, quedando interrumpida la publicación en la especie 16 de este género. El texto está bien hecho,

hay descripciones en latín é italiano, sinonimia, observaciones extensas, localidades y publicación de especies nuevas. Las figuras de las láminas, que comprende más especies que las descritas en el texto, son correctas, pero muchas de ellas están copiadas de la *Iconografía* de Rosmassler.

Su *Ricerche malacologiche* contiene las figuras y descripciones de algunas especies marinas (casi todas *Pteropodos*), y otras terrestres encontradas en Sicilia. Las figuras son regulares.

Otro trabajo de Benoit es el *Nuovo Catalogo,* &, en que trata de corregir algunos errores de su *Illustrazione*, según dice en el prólogo, y de dar á conocer las especies nuevamente descubiertas en Sicilia y las que figuró, pero dejó sin describir en dicha obra. El texto es algo más ligero que en ésta, pero hay las descripciones, sinonimia y observaciones necesarias, comprendiendo todas las especies terrestres y fluviales conocidas de aquel país en el año 1881. No hay figuras, porque están hechas las referencias á su obra *Illustrazione sistematica*. Los escritos de Benoit serán siempre consultados por los que se ocupen de la fauna malacológica siciliana.

Benson (W. H.).—Pág. 290.—Véase **Annals and Magazine of Natural History.**

Indica las diferencias que existen en los animales y las conchas de diversas especies de *Janthina*, señalando algunas localidades en que han sido encontradas.

Berge (F.).—Págs. 906 y 907.

Su obra es un manual en que da los caracteres de los géneros de moluscos, una breve descripción de ciertas especies, citando algún libro, y una lista nominal de otras varias, en aquellos géneros que contienen muchas. Las láminas son bastante medianas, pero pueden reconocerse las especies que son comunes y muy características.

Bergh (C. A.).—Pág. 739 (1).

Hace la citación de las especies de moluscos recogidas frente á Jutlandia por la expedición Ingegerds, y en cada una de ellas menciona otros países en que fueron encontradas.

(1) No son de este autor, sino de R. Bergh, los libros que se indican después en la pág. 740.

Bergh (R.).—Págs. 299, 300, 704, 740, 835, 907 y 998.

The Danish expedition to Siam 1899-1900. I. Gasteropoda Opisthobranchiata, 4.° 64 págs. y 3 láms. en negro. Kjobenhavn, 1902 (Bibl. Hidalgo).

Die Opisthobranchiata der Siboga-Expedition. Folio, 248 páginas, 5 láminas en color y 15 en negro, con su explicación. Leiden, 1905 (Bibl. Hidalgo).

Uber clado-und holohepatische nudibranchiate Gastropoden. 8.° 4 págs. y 1 lám. en negro. Jena, 1906 (Bibl. Hidalgo).

Los naturalistas que se dediquen al estudio de los moluscos *Opistobranquios*, encontrarán en las obras de Bergh, mencionadas en las páginas que arriba se indican, numerosas noticias sobre las especies que viven en diferentes países del globo. El célebre profesor de Embriología de la Universidad de Copenhague se ha dedicado principalmente á este grupo con una perseverancia é inteligencia poco comunes, y sus concienzudos trabajos han adelantado sobremanera el conocimiento del organismo de dichos seres. La multitud de formas nuevas por él publicadas, sus listas de las especies de cada género con la región donde habitan, y, sobre todo, el estudio minucioso de los órganos de casi todas ellas, acompañado de gran número de láminas llenas de buenos dibujos tomados del natural, dan á su trabajo un valor considerable, y, por lo tanto, debe considerarse á Bergh como uno de los especialistas más eminentes de fines del siglo XIX. No poseo más que la mitad de sus escritos, pero el examen de ellos basta ya para darse cuenta de la inmensa labor realizada por el naturalista danés, durante un período de 50 años. Ha publicado, además, otros trabajos anatómicos sobre los géneros *Narica*, *Strombus*, *Pterocera*, *Marsenia*, *Harpa*, etc., etc.

Berillon.—Pág. 379. Véase **Folin**.

Bernard (F.).—Pág. 998.

Describe y figura cinco especies de *Pelicipodos* de la isla San Pablo, de los géneros *Lutetina*, *Erycina*, *Rochefortia*, *Turquetia* y *Pauliella*.

Bernardi (A. C.).—Pág. 300.

Su escrito sobre el género *Conus* contiene la descripción de algunas especies nuevas, con dos preciosas láminas, por el dibujo y por el colorido. Igual mérito tiene la monografía de las *Galatea* y *Fis-*

cheria, en que se describen 13 especies de la primera y 1 de la segunda, dando de ellas excelentes figuras en color. Esta monografía va precedida de una introducción por P. Fischer, en que se hace la historia del género, se indica el lugar que debe ocupar en la clasificación, se estudian los órganos del animal y la concha, y se trata de la distribución geográfica de las especies.

Bertin (V.).—Págs. 300 y 301.

Son tres las monografías de los moluscos bivalvos publicadas por este naturalista, y las tres están bien hechas, bien impresas y llevan inmejorables láminas que representan las formas nuevas. El autor se ocupa primero de la distribución geográfica de las especies, de los géneros ó subgéneros admitidos, y después da el catálogo de aquéllas, con la cita de varias obras, las localidades y las observaciones que juzga necesarias. Las especies nuevas van acompañadas de su correspondiente descripción.

Betta (E. de).—Pág. 301.

Después de una corta introducción, en que indica son muy variadas las condiciones de la provincia de Venecia y que en su catálogo se corrigen ciertos errores deslizados en otros escritos suyos, da los caracteres de las familias y enumera 214 especies de moluscos terrestres y fluviales. En cada una de estas últimas cita algunos libros, el habitat (bastante circunstanciado) y las localidades. En muchos moluscos describe las variedades y en otro menor número da la descripción del tipo específico. Al final se encuentran diversas observaciones acerca de 49 especies.

Bianconi (J. J.).—Pág. 908.

Publica una lista de especies de moluscos marinos recogidos en Mozambique, describiendo y figurando algunas especies que considera nuevas. Las descripciones son buenas, lo mismo que las figuras.

Binney (A. y W. G.).—Págs. 302, 313, 704, 740, 908 y 998.

Los diversos libros que cito en estas páginas, no son en realidad más que cuatro ediciones de la fauna malacológica terrestre de los Estados Unidos, sucesivamente adicionadas y mejoradas, y aumentada la 2.ª con los moluscos fluviales del mismo país. Gould publicó el trabajo original y póstumo de Amós Binney en tres tomos de texto, con láminas, desde 1851 á 1857, y el hijo de Binney, el 4.°,

también con láminas, en 1859. Esta obra puede considerarse como la 1.ª edición de Binney sobre la fauna terrestre de los Estados Unidos. Se publicó después otra edición en 4 tomos, con figuras intercaladas en el texto; el tomo 1.º, de 1869, está redactado por Binney, hijo, y por Bland, y trata de los moluscos terrestres; el 2.º y el 3.º sólo por Binney, hijo, de 1865, contienen los moluscos fluviales, y el 4.º por Tryon, de 1873, se ocupa de las *Melanias* de los Estados Unidos. La 3.ª edición, por Binney, hijo, 1 vol. 1885, sólo contiene los moluscos terrestres, con figuras en el texto. La 4.ª edición, por Binney, hijo, 1878, se ha publicado como tomo V de la 1.ª edición, seguida de varios suplementos; es la reproducción, aumentada y mejorada, del texto de los moluscos terrestres, y de las láminas de los tres primeros tomos de la obra primitiva; lleva además figuras en el texto y otras láminas que representan dientes de las radulas y órganos de generación de los moluscos. Es un buen libro el escrito por Binney, padre é hijo, Bland y Tryon, para el estudio de la fauna malacológica terrestre y fluvial de los Estados Unidos. En sus diversos volúmenes y ediciones se describen con extensión las familias, los géneros y especies de moluscos, se citan muchas obras, lo mismo que localidades, y se hacen observaciones interesantes. El tomo V, última edición, tiene al principio varios capítulos en que se da idea general de los moluscos de aquel país, de su distribución geográfica, de la mandíbula y de la radula, de su anatomia especial y de su clasificación sistemática. Las figuras intercaladas son en gran número, abundando en el tomo 1.º de la segunda edición, las que representan dientes de las radulas; todas ellas están bien dibujadas, lo mismo que las de las láminas, y aunque sin color, se reconocen fácilmente las especies.

Biondi (S.).—Págs. 740 y 741.

Representa y describe unas cuantas especies de moluscos marinos de Sicilia, considerando algunas como nuevas. Las figuras son bastante correctas.

Bivona (A.).—Pág. 908.

Describe diferentes especies de moluscos, unos fósiles y otros vivientes en los mares de Sicilia. Son en número de 25, y entre ellos hay cinco *Vermetus*, alguna *Scalaria, Pisania, Buccinum, Murex,* &. Las láminas son muy desiguales y mayores que el texto; las figuras medianas.

Bizet (E.).

Faune Picarde. I. Mollusques, Tuniciers, Brachiopodes, Bryozoaires. Les Malacozoaires terrestres, fluviatiles et marins de la Picardie. 8.° 206 págs. París, 1892. (Bibl. Hidalgo.)

Indica los caracteres y las localidades de 328 especies de moluscos de dicha región, pero no hay citas de otros autores, ni figuras.

Blacka (F.).—Pág. 704.

Da los caracteres y las localidades de 11 Clausilia de las cercanías de Praga, sin citación de obra alguna ni figuras.

Blainville (H. M. D. de).—Págs. 302, 367, 741.

Entre los innumerables y diversos escritos del eminente zoólogo francés se cuentan un *Manual de Malacologie*, una monografía de los *Purpuridos*, y los *Moluscos de la fauna francesa*. En todos estos libros se revela el naturalista de mérito, conocedor de la ciencia, buen descriptor, por lo cual habrá siempre que recurrir á sus trabajos, en donde existen datos y noticias muy originales, como también la descripción de especies nuevas. En el *Manuel de Malacologie*, está muy bien expuesta la parte histórica, como igualmente todo lo relativo á la organización de los moluscos y á las particularidades de sus conchas. Hay dos capítulos de bibliografía malacológica y conquiológica, bastante completos para su época, con breves noticias acerca de varias de las obras citadas, y una clasificación de éstas por diversos conceptos. Enumera después los caracteres de todos los grupos, dando gran importancia á los del animal, con observaciones, cita de ejemplos y referencia á las figuras del atlas. La *Fauna francesa* comprende la descripción, sinonimia y localidades de las especies, pero quedó sin terminar, y en ella se incluye por error alguna especie, que no es de los mares de Europa. La Monografía de los *Purpuridos* es importante, puesto que de 109 especies vivientes que comprende, da la descripción y figura de 50 formas nuevas. Las láminas de las tres obras son buenas, pero sólo se publicaron en negro las de los *Purpuridos*.

Blanc (H.).—Pág. 695.

Ha publicado en unión de Westerlund un catálogo de los moluscos terrestres y fluviales de Grecia. Después de enumerar los que han sido citados por diversos naturalistas, menciona 326 especies de dicha región, consignando en dos terceras partes de ellas el nom-

bre, una corta sinonimia y la localidad; las restantes llevan además descripciones en latín y observaciones más ó menos extensas. No hay figuras de las formas nuevas.

Bland (T.).—Pág. 302. Véase Binney.

En los números 11 y 12 de las *Contrib. to Conchology*, de C. B. Adams, ha publicado pequeños catálogos de especies de Saint-Thomas, de *Clausilia* de América y de conchas de Nueva Granada.

Blanford (W. T.).—Pág. 741.

Contributions to Indian Malacology. — Núm. IV. Descriptions of new land shells from Ava, and other parts of Burma. 9 páginas.—Número VII. List of species of Unio and Anodonta described as occurring in India, Ceylon and Burma. 22 págs., 1866.— Núm. VIII. List of Estuary shells collected in the delta of the Irawady, in Pegu, with descriptions of the new species. 22 págs. y 3 láms. en negro, 1866. — Núm. XI. Descriptions of new species of Paludomus, Cremnoconchus, Cyclostoma and of Helicidæ from various parts of India. 25 págs. y 1 lám. en negro, 1870.—Núm. XII. Descriptions of new land and freshwater shells from Southern and Western India, Burmah, the Andaman islands, &, 42 págs. y 2 láminas en negro, 1880. (Bibl. Hidalgo.)

Note on the molluscan genera Cœlostele Benson and Francesia Paladilhe, and on some species of land-shells from Adem. 8.°, 6 páginas. Calcutta, 1875. (Bibl. Hidalgo.)

Description of Spiraculum Mastersi, 8.°, 1 pág. Calcutta, 1877. (Bibl. Hidalgo)

Monograph of Himalayan, Assamese, Barmese and Cingalese Clausiliæ. 8.°, 12 págs. y 1 lám. en negro. Calcutta, 1872. (Biblioteca Hidalgo.)

En los trabajos citados de Blanford y en otros publicados en los *Annals and Magazin of Natural History* se ocupa principalmente de los moluscos terrestres y fluviales de diversos sitios de la India. Enumera las localidades de diferentes especies y describe bastantes como nuevas. Las descripciones son minuciosas; las figuras, buenas en unas láminas, medianas en otras.

Blockmann (F.).—Pág. 908.

Describe tres *Aplysia* del Golfo de Nápoles, y en las observacio-

nes que pone á continuación de ellas refiere á dichas *Aplysia* muchas de las publicadas por los autores con otros nombres. La lámina es excelente, y en ella están figuradas las radulas de las tres especies.

Boas (J. E. V.).—Pág. 908.

La obra de este autor es una interesante monografía de los moluscos *Pterópodos,* resultante del estudio de muchos ejemplares recogidos por diversos naturalistas. Aunque el trabajo está publicado en idioma poco conocido, por el resumen en francés que hay al final se adquiere el convencimiento de que se hizo á conciencia, describiéndose minuciosamente los animales y sus conchas, y no omitiéndose la sinonimia ni la citación de las latitudes en que han sido recogidos. Las figuras de las láminas son buenas y en gran número por lo común, para indicar las variaciones ó diferencias de ciertas especies.

Bock (C.).—Pág. 704.

Su escrito es una lista de 56 especies, con la descripción de 8 nuevas, de las islas de Sumatra y Borneo. Las figuras son buenas.

Boettger (O.).—Págs. 302, 410, 416, 563, 704, 741 y 909.

Son numerosas las memorias que ha publicado en el *Jahrbucher Malak. Gesellschaft* y en el *Nachrichtsblatt Malak. Gesellschaft* sobre moluscos terrestres y fluviales de la parte Oriental de Europa, principalmente, es decir, de Grecia, Tesalia, islas Jónicas, Carniolia, Istria, Dalmacia, Bohemia, Croacia, Bosnia, Armenia, como asimismo del Epiro, del Cáucaso, de Persia, orillas del Caspio, etc., etc. También se le deben otros artículos sobre *Melania* y *Neritina* de la China, *Melania* del Japón, *Clausilia* del Perú y de la China, y sobre algunas familias de moluscos de las islas Filipinas, *Pleurotomidæ, Rissoidæ, Pyramidellidæ,* etc. Pero el género *Clausilia* ha sido objeto preferente de sus estudios; en su trabajo sobre las de Grecia y Asia Menor da una lista de 65 especies con localidades y descripción latina de las que son nuevas, seguida de un capítulo de distribución geográfica y buenas figuras en color, pero aumentadas, de las que describe por primera vez; en su escrito sobre las *Clausilia* de Rusia enumera 41 especies con las localidades y observaciones sobre la distribución geográfica; en su *Catálogo* del género *Clausilia* establece 32 secciones, divididas en varios grupos, y en cada uno da la

ista de las especies que comprende, con las localidades, y, por último, en su *Estudio* sobre las *Clausilia* amplía este trabajo anterior, pues admite ya 40 secciones, y le ilustra con 4 láminas, cuyas figuras están perfectamente dibujadas. También ha publicado algunas especies nuevas del Sudoeste de Africa con una buena lámina, y otros artículos de menos importancia. Es de sentir que, habiendo creado muchas especies nuevas, casi todas estén descritas sin figuras que las representen, con las cuales se podrían apreciar mejor sus caracteres distintivos, evitando así que varias lleguen á ser más adelante especies puramente nominales. Las *Clausilia* publicadas por Boettger, de la región paleartica, están reunidas en la obra de Westerlund, *Synopsis mollusc. ex typo Clausilia*, pero tampoco hay figuras.

Su último trabajo es el que se enumera á continuación, ó sea un catálogo de los moluscos fósiles de Kostej en el Banato, que comprende 713 especies con observaciones y localidades y las descripciones de un gran número que da como nuevas. No hay figuras en esta publicación.

Zur kenntnis der fauna der mittelmiocœnen schichten von Kostej im Krassó-szorényer Komitat. 8.° Hermannstadt. I. 18 páginas, 1896.—II. 200 págs., 1901.—III. 8 y 244 págs., 1906. (Biblioteca Hidalgo.)

Bofill (A.).—Págs. 278, 303 á 311, 699, 737, 741 á 744, 899, 999 y 1000. Véase Almera.

Ha explorado por sí mismo diferentes puntos de Cataluña, en España, y los catálogos que ha publicado, con el resultado de sus investigaciones, se distinguen por la precisión de las localidades citadas, por los datos minuciosos que contienen y por la exactitud de los nombres. Describe algunas especies como nuevas, y sería muy útil que diera figuras de las mismas. En unión del Padre Almera está dedicado últimamente á la publicación de trabajos más importantes sobre los moluscos fósiles de Cataluña.

Boadsch (J. B.).—Pág. 311.

Se ocupa de algunos animales marinos, y entre ellos, de una especie del género *Aplysia*, que llama *Lernæa*, y de la cual hace una descripción anatómica, figurando el animal y varios órganos del mismo, como también la concha que lleva oculta. Las figuras son regulares.

Bolten (J. F.).

Museum Boltenianum sive Catalogus cimeliorum e tribus regnis naturæ quæ ollim collegerat J. F. Bolten. Pars secunda continens Conchylis sive Testacea univalvia, bivalvia et multivalvia. 8. VIII y 199 páginas. Londón, 1906. Reimpresión de la obra original (publicada en Hamburgo en 1798) hecha en Londres por Davies y Sykes.

Pablo Fischer se ocupó de este libro raro en el Journal de Conchyliologie, Paris, tomo VII, página 206, 1858, no dándole la importancia que le conceden ciertos autores, los cuales han adoptado sus denominaciones con preferencia á las de naturalistas de mérito, como Lamarck, Sowerby y otros, atendiendo sólo á la prioridad de publicación.

He tenido ocasión de examinar dicho catálogo, con motivo de mis estudios sobre el género Cypræa, y no sólo estoy conforme con la opinión de Fischer, de que no deben adoptarse nombres que no llevan diagnosis, sino que, además, me parece un libro malo, por lo que ya indiqué en las páginas 22 y 23 de mi Monografía del género Cypræa (falta de diagnosis en los géneros y especies, nuevos nombres para especies ya conocidas de Linné y de Gmelin, y varias citas erróneas de figuras de los autores).

Bonanni (Ph.).—Págs. 311 y 312.

Autor de uno de los libros más antiguos sobre las conchas de los moluscos, puesto que apareció á fines del siglo XVII, seis años después que la primera obra de Lister. Su escrito contiene más de 500 dibujos bastante toscos, agrupados en tres clases, siguiendo á continuación el texto con varias consideraciones generales en armonia con aquella época de atraso de las ciencias, pero no exentas de datos curiosos. Se exponen después los caracteres correspondientes á cada una de las figuras, indicando en varias la localidad, pero sin agrupación ni nomenclatura alguna, y termina el libro con una serie de problemas en que se tratan de explicar las diversas particularidades de los moluscos ó sus conchas y de los que, como muestra, citaré algunos epigrafes: *Cur caream ossibus? Cur Testacea, quæ os non habent, attamen nutriantur? Cur Turbinata habeant operculum? Cur multa Turbinata sint etiam cornibus munita?*, etc. En la actualidad, sirve de poco este libro, y si se consulta alguna vez, es

porque sus figuras están citadas en las obras de Linné, Gmelin, Lamarck, etc.

La parte segunda de sus *Observ. circa viventia* es un suplemento de 27 págs. con 45 figuras á su obra *Recreatio mentis et oculi*, y está dispuesto de la misma manera que en este libro.

Borcherding (F.).—Págs. 909 y 910.

En su fauna de moluscos de una parte de Alemania, enumera bastantes sinonimias de cada especie y se ocupa con detenimiento de las localidades. Las láminas que acompañan á su trabajo representan especies de *Unio* casi en su totalidad.

Born (I.).—Pág. 312.

La descripción de los testáceos del *Museo Vindobonense*, por Born, constituye un libro notable para la época en que se publicó, 1780. Después del prólogo se encuentra la explicación de los términos empleados en Conquiología, la lista de los autores citados y la explicación de las láminas y de las figuras intercaladas en el texto. En éste se adoptan los géneros de Linné y las especies en ellos incluídas llevan el nombre genérico y el específico, los nombres vulgares en diversos idiomas, la frase, la sinonimia, la descripción, dimensiones, localidades y los autores á quien se deben, todo ello bien expuesto é impreso de una manera clara. Las láminas en color son excelentes, y si ciertas figuras dejan algo que desear, pronto se nota que estaban mal conservados los ejemplares que sirvieron de modelo. La obra de Born es una publicación hermosa y bien hecha y siempre será útil á los naturalistas. Al final de ella hay índices en latín, alemán, holandés, inglés y francés. Esta obra fué precedida de un *Index* de dicho Museo, que apareció dos años antes.

Bosc (L. A. G.).—Pág. 313.

Ha seguido este autor las huellas de Gmelin, pues su libro es una compilación de diversos autores, habiendo dado nombre genérico y específico á muchas especies consignadas en obras antiguas, sin preocuparse de si correspondían á otras ya descritas por Linné, Bruguiere, Lamarck, etc. Las figuras de su atlas, en negro, son malas; en color, peores.

Boscá (E.).—Págs. 1000 y 1001.

Se citan en su folleto algunas especies de moluscos de la provin-

cia de Valencia, en España. Hubo sin duda descuido en la corrección de pruebas, y varios nombres están muy alterados.

Boubée (N.).—Pág. 313.

Aunque pequeña, esta memoria es útil porque en ella se encuentran mencionadas muchas localidades de los Pirineos relativas á moluscos terrestres y fluviales.

Bouchard-Chantereaux.—Pág. 314.

Contiene la enumeración de las especies marinas que se hallan en aquella parte del litoral de Francia.

Bouillet (J. B.).—Págs. 314, 835 y 836.

Es autor de dos catálogos de moluscos; en uno de ellos enumera los moluscos terrestres y fluviales, tanto vivientes como fósiles, de tres departamentos de Francia, con numerosos datos útiles para el conocimiento de la fauna de aquella parte del territorio francés; en el otro, da una lista de 422 especies exóticas, con las localidades.

Bourguignat (J. R.).—Págs. 284, 314 á 321, 744 á 746, 790 y 791, 910, 1001. Véase **Ann. de Malacologie, Bull. de la Soc. malac. de France y Letourneux.**

Malacologie de la Grande-Chartreuse. 8.° un vol. de 103 págs. 9 vistas y 8 láms. duplicadas, en color y en negro. París, 1864.

Este fecundísimo autor ha publicado numerosos trabajos sobre los moluscos terrestres y fluviales de diversos puntos de Europa, Argel, Túnez, Abisinia, Oriente y grandes lagos del Africa ecuatorial. Sus escritos están impresos con lujo, y en aquellos en que da láminas, éstas han sido hechas por los mejores dibujantes de París y son dignas de todo elogio.

Pero tanta actividad y belleza han sido malogradas en extremo por la especial manera de confeccionar Bourguignat la parte descriptiva de sus obras. Ya sea porque tuvo mucha aptitud para encontrar las pequeñas diferencias que separan entre sí los ejemplares de moluscos recogidos (dándolas una importancia exagerada), y poca disposición para apreciar las semejanzas mayores que las unen, ó porque tenía gran deseo de que figurase su nombre por todas partes, es lo cierto que ha sido perjudicial para la ciencia, no sólo multiplicando de una manera excesiva las especies (sin que los caracteres diferenciales que las asigna tengan verdadero valor específico), sino creando también, no una «*nouvelle ècole*» como asegu-

ran sus adeptos, sino una «*mauvaise ècole*» como se debe decir más exactamente. Tanto Bourguignat, como algunos que le han seguido en ese desdichado camino, han llegado últimamente á tal extremo en su invención de especies, que no sólo se han visto imposibilitados de dar figuras de ellas, porque al verlas, nadie las consideraría como distintas, sino que también han conseguido que muchos naturalistas hagan caso omiso de sus escritos, llevando á la práctica el siguiente consejo de De Candolle en su *Introduction a l'etude de la Botanique*. «La seule penalité dont on puisse disposer dans la science, c'est de ne pas admettre les idées ou les noms que l'on croit faux, inutiles ou dangereux».

Pero como á pesar de lo antes expuesto, hay algunas cosas buenas en los libros de Bourguignat, entre otras muchísimas hechas con aquel criterio equivocado, voy á dar idea del contenido de sus principales escritos, cuya mayor parte poseo ó he tenido ocasión de examinar.

Spicileges malacologiques.—Las láminas representan especies de *Limax*, *Gundlachia*, *Brondelia*, *Poeyia*, *Parmacella*, *Choanomphalus*, *Bythinia*, *Vivipara*, *Pyrgula*, *Limnœa* y *Testacella*, que corresponden á memorias en que se describen especies de estos géneros. Hay además una monografía de los *Ancylus* de diferentes puntos del globo, de los cuales no da figura alguna, porque dice que «*malheureusement, en ce moment, il n'existe pas, a Paris, de lithographe de talent*».

Mollusques noveaux. — Las láminas comprenden especies de *Ampullaria*, *Anodonta*, *Ancylus*, *Arion*, *Clausilia*, *Cyrena*, *Daudebardia*, *Ferussacia*, *Helix*, *Hydrobia*, *Krynickillus*, *Limax*, *Melanopsis*, *Letournexia*, *Milax*, *Paladilhia*, *Planorbis*, *Pomatias*, *Pupa*, *Sphærium*, *Unio*, *Valvata* y *Zonites*, que se hallan descritas en el texto.

Malacologie des Quatre Cantons.—Listas de las especies halladas, con sus localidades, y láminas con especies nuevas de *Anodonta*, *Clausilia*, *Planorbis*, *Unio*, *Vertigo* y *Zonites*.

Malacologie du chateau d'Yf.—Lista de las especies recogidas, con observaciones, descripciones y figuras de especies nuevas de *Ferussacia*, *Helix* y *Pupa*.

Especies françaises de Succinea.—Lista, observaciones, localidades y algunas descripciones de 30 especies, sin figuras.

Cœlestele y Paladilhia.—Enumeración ó descripción de 17 especies, sin figuras.

Malacologie de la Bretagne.—Menciona los trabajos publicados con anterioridad y da después la lista de las especies con sus localidades. Hay descripciones y figuras de las que considera nuevas, pertenecientes á los géneros *Cæcilianella*, *Clausilia*, *Helix*, *Physa*, *Planorbis*, *Pupa* y *Zonites.*

Malacologie de Aix-les-Bains.—Describe la localidad, se ocupa de los escritos anteriores, y enumera las especies como en el trabajo que precede. Las nuevamente descritas pertenecen á los géneros *Cæcilianella*, *Helix*, *Pomatias*, *Pupa* y *Unio.*

Amenités malacologiques.—Los dos volúmenes contienen multitud de pequeños artículos sobre diversos géneros de moluscos y descripción de especies nuevas de *Ancylus*, *Anodonta*, *Azeca*, *Balia*, *Bithinia*, *Bulimus*, *Cæcilianella*, *Carychium*, *Clausilia*, *Cyclostoma*, *Daudebardia*, *Ferussacia*, *Glandina*, *Gundlachia*, *Helix*, *Latia*, *Limnæa*, *Melania*, *Nerita*, *Physa*, *Pisidium*, *Planorbis*, *Pomatias*, *Succinea*, *Unio*, *Valenciennia*, *Zonites* y *Zospeum.*

Species novissimæ molluscorum.—En esta obra describe 100 especies nuevas de moluscos, sin figuras.

Lettres malacologiques.—Son tres cartas demasiado expresivas contra Brusina, de Agram, y Kobelt, de Francfort, á propósito de sus publicaciones.

Malacologie de la Grande Chartreuse.—Memoria con descripción y vistas de la localidad, indicación de los moluscos terrestres y fluviales recogidos anteriormente por otros naturalistas, y un catálogo de 80 especies, de las cuales 5 se dan como nuevas. Algunas se hallan descritas extensamente, tanto la concha como el animal, en otras hay observaciones, y en todas ellas la enumeración de los sitios donde se han encontrado. Las láminas son inmejorables, como todas las que acompañan á sus escritos.

Mollusques des Alpes maritimes.—En esta publicación da cuenta Bourguignat de todos los escritos de Risso y se ocupa de los moluscos terrestres y fluviales que figuran en la obra de este autor titulada *Histoire naturelle des principales productions de l'Europe meridionale.* Como resultado de su examen crítico deduce que el libro de Risso es malo, que este naturalista no tenía base científica y era muy

ligero en sus juicios, y que si algo existe en su trabajo que sea útil, es debido á la casualidad ó á lo que tomaba de otros hombres de ciencia con quien estaba en relaciones, de Leach más especialmente. Como resultado de su examen desecha Bourguignat la mayor parte de las especies publicadas por Risso.

Petites Paludinidées et genre Horatia.—Hace historia de los géneros Hydrobia, Leachia, *Paludestrina*, *Amnicola*, Paludinella, Littorinella, *Bythinella*, Littoridina, Microna, *Belgrandia, Peringia, Maresia*, Vitrella, *Trachysma*, Thermhydrobia, Pseudamnicola, Frauenfeldia, *Bythiospeum*, *Paulia*, Avenionia y crea el género *Horatia*. De todas estas denominaciones dice que deben conservarse algunas (las que van de cursiva) y pasar á la sinonimia las restantes. En el género *Horatia* describe 10 especies y da figuras de contorno.

Histoire malacologique de la colline de Sansan.—Este trabajo está hecho con los moluscos fósiles recogidos en dicha localidad por Lartet. Al principio del escrito de Bourguignat figura el corte geológico de dicha colina, por Lartet; sigue después la enumeración de los moluscos fósiles citados por otros autores, y á continuación la descripción de las especies, de una manera extensa, láminas con figuras de contorno y las vistas del lago de Sansan en las épocas actual y miocena.

Histoire malacologique de la Regence de Tunis.—Cita 61 especies, de las cuales describe y figura algunas, entre ellas 6 como nuevas. El trabajo va precedido de una bonita carta geográfica de las cercanías de Túnez.

Mollusques de San-Juliá de Loria.—De las 19 especies recogidas en esta localidad del Valle de Andorra, 12 pertenecen al género Pupa. Hay un estudio anatómico de la *Helix Des Moulinsi* y 2 buenas láminas.

Mollusques recueillis par M. Saulcy en Orient.—Después de un resumen de los viajes efectuados en Oriente por otros naturalistas, con listas de las especies recogidas y de los autores que cita en su trabajo, enumera las especies encontradas, con bastante sinonimia, localidades, observaciones, descripciones de las que considera nuevas y 4 láminas con buenas figuras.

Malacologie de l'Algerie. — Contiene noticias sobre dicho país, con carta geográfica; menciona los autores que le han precedido en

el estudio de los moluscos de dicha región, dando lista de las especies citadas. Sigue después la parte descriptiva de la obra; se describen extensamente todas las especies y se enumeran todas las localidades. Al final indica qué moluscos son del litoral, cuáles de los llanos elevados ó de las montañas, y hace notar el parentesco tan notable de la fauna de la Argelia con la de España y la ninguna relación de aquélla con las de Sicilia, Madera y Canarias. Son de interés las conclusiones que deduce de lo consignado en el último capítulo, «Principios malaco-estratigráficos del sistema europeo», y que representa en su carta geográfica del Norte de Africa, colocada al fin de la obra. El atlas es magnífico é inmejorable. A mi parecer, este es el mejor libro de Bourguignat, aunque no exento de la tendencia á la excesiva multiplicación de las especies.

Casi todas las restantes publicaciones de este autor se refieren á moluscos fluviales de Africa, de Italia, de España, etc., y se hallan confeccionadas próximamente con el mismo criterio que ha presidido á la redacción de todas las anteriores.

Boury (E. de).—Págs. 453, 454, 866, 920. Véase **Dautzenberg** y **Journal de Conchyliologie.**

Boussuet (F.).—Pág. 910.

Su obra es un compendio de la de Rondelet y las figuras son las mismas.

Bouvier (E. L.).—Págs. 911, 938, 1001. Véase **Le Naturaliste.**

Ha publicado, en unión de H. Fischer, tres pequeñas memorias sobre la anatomía de algunos órganos ó sistemas del animal de las *Pleurotomaria* vivientes.

Bowdich (T. E.).—Pág. 911.

Son muy concisos sus *Elements of Conchology;* las láminas litografiadas presentan excesiva desigualdad de tamaño, siendo varias de ellas mayores que el texto. Las figuras son medianas ó buenas; estas últimas están copiadas de buenos autores franceses.

Bowerbank (J. S.).

Observations on the structure of the shells of molluscous and conchiferous animals. 8.°, 34 págs. y 5 láms. en negro. Londón, 1844.

Estudia y representa la estructura de las especies siguientes: *Helix aspersa, Ostrea edulis, Pinna ingens, Cyprœa Mauritiana, Trigonia Lamarcki, Haliotis rubra, Lymnœa stagnalis, Solen Vagina* y *Venus decussata.*

Bracebridge (J.).—Pág. 911.

Describe algunos moluscos marinos nuevos de Australia.

Brand (E.).—Pág. 746.

Ha llamado la atención sobre el sistema nervioso de la *Patella vulgata* y el *Chiton fascicularis,* haciendo la descripción y dando figura de cada uno de ellos.

Brard (P.).—Pág. 1001.

Pequeño libro en que están bastante bien descritas las especies de las cercanías de París. Las figuras son regulares, siendo mejor la lámina de las *Limacelles.*

Brasil (L.).—Pág. 1002.

Es un catálogo de las especies con cita de una figura y breves observaciones.

Brazier (J. W.).—Págs. 321, 607, 836, 911.

Distribution and geographical range of Cowries in Australasia. Número I. 44 págs. Sydney. ? (Bibl. Hidalgo).

Ha publicado dos catálogos de moluscos con localidades, uno de la expedición Chevert y otro de las especies de Australia y Tasmania pertenecientes á los *Cefalópodos, Pterópodos* y *Murex.*

Su distribución geográfica de las especies del género *Cyprœa,* en Australia, contiene descripciones y noticias interesantes de las 69 que menciona, lo mismo que su nota sobre el *Lœvicardium Bechei.*

Brehm (A. E.).—Pág. 321.

En esta obra tiene poca importancia la parte de moluscos, que está copiada de otros libros.

Se reduce á las generalidades, descripción de algunas familias y especies, ocupando una gran parte del texto lo relativo á los géneros *Ostrea, Mytilus, Unio, Pholas, Teredo, Argonauta, Octopus,* etc. Bastantes figuras están mal denominadas; así, las que llevan los nombres de *Callista Dione, Solen Vagina, Pholas dactylus,*

jeune, *Haliotis tuberculata*, *Voluta armata*, *Purpura hæmastoma*, *Helix pomatia*, etc., no son dichas especies.

Brito Capello (F. de).—Pág. 322.

Publica cuatro nuevas especies de *Galatea* de Africa, dando fotografías de tres de ellas, y hace también la descripción de otras tres ya incluidas en la monografía del género por Bernardi.

Brocchi (G. B.).—Pág. 322.

El libro de este autor será siempre consultado cuando se trate de la fauna malacológica fósil de Italia y de la viviente del Mediterráneo. En el tomo I se ocupa de los progresos de la Conquiología fósil, de la estructura de los altos Apeninos, de la constitución física de las colinas subapeninas y de sus testáceos fósiles, del valle de Lombardía, del crecimiento del litoral, de los restos de elefantes, rinocerontes, &, y de la desaparición de las especies. En el II trata de la distribución de las conchas fósiles y del catálogo de éstas. En él sólo da frases latinas en las que considera nuevas ó juzga interesantes, pero las observaciones son muy extensas y se citan minuciosamente las localidades. El atlas es bueno; con él se pueden clasificar sin dificultad los ejemplares.

Broderip (W. J.).—Págs. 746, 911. Véase **Proceedings of the Zoological Society.**

Describe 32 especies nuevas de *Calyptræa* y 12 de *Chama*, en su mayor parte de la América meridional, en la costa del Pacífico. Las láminas en color son buenas. En unión de Sowerby ha publicado descripciones y hermosas láminas de diversas especies de los géneros *Cymba*, *Ancillaria*, *Ovulum* y *Pandora*.

Broegger (W. C.).—Págs. 322, 323.

Al fin de cuatro listas de distribución geográfica de las especies con arreglo á la profundidad en que viven, enumera los moluscos marinos de Cristianía, sin cita de obra alguna, pero con observaciones. Jensen agrega después los moluscos terrestres y fluviales encontrados en seis distintas localidades. La lámina representa un *Pecten*, un *Pisidium* y un *Arion*.

Bronn (H. G.).—Págs. 836, 912.

Su obra, Clases y Ordenes de los Malacozoos, continuada por Keferstein, es un buen tratado de Malacología. En él se exponen

con extensión la Histología, la Anatomía, Bibliografía, caracteres, clasificación y distribución geográfica de cada uno de los grupos principales, dando también los caracteres de los géneros, y noticias sobre las condiciones en que viven los moluscos. Además de las figuras intercaladas en el texto, hay un atlas de 136 láminas con multitud de buenos dibujos copiados de las obras más importantes, facilitándose así el conocimiento de la gran cantidad de datos y noticias acumuladas en el texto. Se estudian también en dicho libro los Briozoos, los Tunicados y los Braquiópodos.

En su libro *Lethæa geonostica* enumera las especies fósiles que son propias de cada período geológico, dando de los moluscos sus correspondientes descripciones, bastantes sinonimias y citando muchas localidades en que han sido encontrados. Las láminas están bien hechas.

Brookes (S.).—Pág. 912.

Después de una introducción en que se ocupa de los naturalistas que le han precedido, como Gualtieri, Argenville, Adanson, &, de la clasificación de Lamarck, de la de Linné, de las conchas y de los términos empleados, adopta y describe los géneros de este último autor, exponiendo en cada uno los establecidos á sus expensas por Lamarck, y citando algunas especies, que figura después en el atlas. En éste hay algunas figuras bastante buenas, otras no pasan de regulares.

Brot (A.).—Págs. 323, 336, 522, 523.

Note sur quelques especes de Melanies nouvelles ou imparfaitement connues. 8.° 23 págs. y 3 láms. en negro, con explicación. Geneve-Bale. 1886.

Dedicado exclusivamente Brot al estudio de la familia de los *Melánidos*, muchos naturalistas le han remitido los ejemplares de ese grupo recogidos en sus expediciones, y con su estudio y el de todo lo publicado anteriormente sobre dicha familia, ha podido dar trabajos interesantes acerca de los géneros que pueden admitirse, catálogos de las especies conocidas, descripción de otras muchas nuevas, y, por último, las monografías que figuran en la segunda edición de Martini y Chemnitz. En todos los trabajos que se citan en las páginas arriba indicadas hay noticias curiosas, buenas descripciones, datos sobre la distribución geográfica y figuras exactas

de las especies. También en ellos se consigna que, según su parecer, los naturalistas de América han multiplicado demasiado las especies, por no tener en cuenta la variabilidad de las que pertenecen á géneros fluviales. Sus escritos son, pues, indispensales á todo el que se ocupe de dicha familia de moluscos.

Brown (A. D.).—Pág. 323.

Es sólo una lista de nombres de especies con la localidad.

Brown (T.).—Págs. 324, 912.

Illustrations of the land and fresh water Conchology of Great Britain and Ireland, with figures, descriptions and localities of all the species. 4.°, 153 págs. y 27 láminas en color. London, 1845. (Biblioteca Hidalgo.)

En sus *Elements of Conchology* explica de una manera concisa los caracteres de los géneros de moluscos que hay en las obras de Linné, el modo de conservar las conchas y los términos usados en Conquiología. Hay algunas láminas, con figuras bastante medianas.

En las *Illustr. of recent Conchology* están descritas todas las especies de moluscos de Inglaterra que conocía el autor en el momento de la publicación de su libro, con sinonimias y cita de localidades. El atlas es numeroso, pero las figuras son de ejecución desigual, porque unas están bien hechas y otras no pasan de regulares.

Bajo el mismo plan que esta obra están dispuestas las *Illustr. of the land and fresh water Conchology*, y las figuras del atlas son también en gran número. Son regulares las relativas á las especies univalvas, pero mucho mejores las que representan las bivalvas. Ambas publicaciones son útiles para el estudio de los moluscos de las islas Británicas.

Brugnone (Ab. J.).—Págs. 324, 330.

En los dos fascículos de su escrito describe y figura bien 59 especies de moluscos de Sicilia, algunos vivientes, pero la mayor parte fósiles.

Bruguiere (J. G.).—Págs. 324, 325.

Es uno de los autores de la *Enciclopedia metódica*, publicada en Francia á fines del siglo XVIII. A él se debe el tomo I de la *Histoire*

Naturelle des Vers, dispuesto por orden alfabético, comprendiendo desde la letra *A* hasta la terminación del artículo *Cone,* y el cual lleva al principio un cuadro sistemático en que se exponen los diversos órdenes y géneros de los seres que entonces se llamaban *Vers* (Gusanos). Los moluscos de que trató fueron los géneros *Clio, Anomia, Chama, Cardium, Arca, Aspergillum, Conus, Buccinum, Cassis, Cerithium, Bulla, Bulimus, Argonauta* y *Ammonites*, colocados por orden alfabético de sus nombres franceses, escribiendo además el artículo *Conchyliologie.* En todos los géneros da la característica, una lista de las especies con una corta descripción, y en seguida extensas noticias sobre el género. Describe después cada una de aquéllas, empleando la nomenclatura binaria, citando las obras anteriores y consignando todas las particularidades que ha visto en los ejemplares. Estas descripciones son tan acabadas que es difícil hacer otras que sean superiores, y han servido de guía y norma á los buenos naturalistas franceses que le han sucedido en el estudio de la Malacología y Conquiología. El artículo relativo á esta última contiene los métodos de Lister, Lang, Breyn, Argenville, Klein, Linné, Adanson, Geoffroy y Muller, y diversas consideraciones acerca de la formación de las conchas, del sitio donde viven y de los términos empléados para designar sus diferentes partes. Las especies del género *Conus* están magistralmente descritas, habiéndosele atribuido la creación de todas las nuevamente denominadas, pero á ellas hay que unir el nombre de Hwass y no el de Bruguiere, por lo que éste mismo dice en su pág. 598: «Le travail que je presente ici sur les *Cones* m'a eté communiqué par M. Hwass..... je dois prevenir le Lecteur que la definition, les divisions de ce genre et les phrases latines des espèces et des varietés lui appartiennent, et que l'on ne doit regarder comme mon travail, que le tableau françois des différences spécifiques, les observations générales sur le genre du *cone*, le complement de la synonimie des espèces, et en fin leur description.» Parte de las láminas de dicho volumen de la *Enciclopedia metódica* fueron hechas bajo la dirección de Bruguiere, otras por Lamarck, y las últimas, con el resto del texto, por Deshayes.

Brusina (S.).—Págs. 325, 446, 746, 836, 912.

Materiaux pour la faune malacologique neogene de la Dalmatie, de la Croatie et de la Slavonie, avec des espèces de la Bosnie, de

l'Herzegovine et de la Serbie. 1 vol. folio, 59 págs. y 21 láms. en negro, con su explicación. Zagreb, 1897.—Pars altera. Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariæ, Croatiæ, Slavoniæ, Dalmatiæ, Bosniæ, Herzegobinæ, Serviæ et Bulgariæ inventorum. 1 vol. folio, 10 págs. y 30 láms. en negro, con su explicación. Zagreb, 1902 (Bibl. Hidalgo).

Faunisticki prilozi sa putovania yachte «Margite» po Jadranskom moru. 8.° 37 págs. ? (Bibl. Hidalgo).

Eine subtropische oasis in Ungarn. 8.° 21 págs. Graz, 1902 (Biblioteca Hidalgo).

Note preliminaire sur le groupe des Aphanotylus nouveau genre de Gastropode de l'horizon a Lyrcæa, et sur quelques autres espèces nouvelles de Hongrie. 8.° 8 págs. Zagreb, 1894 (Bibl. Hidalgo).

La primera de estas dos publicaciones se compone de gran número de láminas bien hechas en que se representan multitud de especies fósiles, algunas muy semejantes entre sí, tanto que no parecen distintas. El texto consiste en la lista de nombres con cita de alguna obra y la localidad, después de una introducción en que el autor indica el método empleado para la confección de su libro, y en la cual trata de las faunas de donde proceden los fósiles que figura.

La segunda es una lista de 141 especies con algunas observaciones.

Casi todos los demás escritos de Brusina se refieren á moluscos de Dalmacia fósiles ó vivientes. De estos últimos se ocupa principalmente su *Fauna dei molluschi Dalmati*. Es una lista de especies, precedida de una noticia sobre los autores que se han ocupado de dicha fauna y de cinco memorias acerca de los moluscos descritos por Danilo y Sandri, de las *Rissoa* de Dalmacia, de conchas no citadas del mismo país, de especies terrestres y fluviales, y de las que deben eliminarse de dicha fauna. En estas memorias hay observaciones y descripción de las especies nuevas, figuradas en una buena lámina que acompaña al trabajo.

Son de interés las observaciones hechas al escrito de Jeffreys sobre los moluscos recogidos en las expediciones del Lightning y del Porcupine, lo mismo que el nuevo género *Papyrotheca* con las tres especies creadas y su folleto acerca de las *Neritodonta* de Dalmacia y Eslavonia, en el cual describe y figura varias especies nuevas, ocupándose también de algunas otras fluviales.

En su estudio sobre las *Congeria*, describe seis especies, y de ellas cuatro como nuevas.

Las otras memorias, *Die fossile fauna von Dubovac*, *La collection neogene de Hongrie*, *Fauna fossile di Markusevec*, *Fossile binnen-mollusken aus Dalmatien*, &, son listas ó catálogos con observaciones ó descripciones de los moluscos fósiles que se encuentran en dichos países; el último es el más importante y lleva varias láminas que sirven para determinar los ejemplares. Todas las publicaciones de Brusina son útiles para los que se ocupen de los moluscos fósiles y vivientes de Dalmacia y de los países inmediatos.

Ha prestado además un servicio á la ciencia examinando y dando noticias de la obra inédita de Chiereghini sobre los moluscos vivientes en el Adriático. En su trabajo publicado con el título de *Ipsa Chiereghinii Conchylia*, hace la historia de aquel libro, dando después cuenta de todas las especies mencionadas, adicionando los nombres que muchas han recibido también de otros autores. Al final hay un cuadro de distribución geográfica de los moluscos citados.

Buch (L. de.).—Pág. 747.

Da la historia, los caracteres, la distribución geognóstica y la clasificación de las *Terebratulas;* pasa después á la descripción de las que son fósiles y termina con un cuadro en que las agrupa por terrenos. Las láminas son aceptables.

Bucquoy (E.).—Págs. 326 á 328, 700, 747, 836, 837, 912 á 916. Véase **Dautzenberg**.

Buen (O. de).

La región mediterranéenne des Baleares. 8.° 8 págs. Paris, 1905 (Bibl. Hidalgo).

Conus mediterraneus.........	Palma, pág. 102.
Murex trunculus............	
Columbella rustica...........	Palma, págs 102 y 104.
Pinna nobilis...............	Palma, Pollensa, Campos en Mallorca; Ibiza, pág. 103.
Arca Noe..................	Palma, pág. 104.
— *lactœa*.................	
— *tetragona*.............	
Chama gryphoides...........	

Spondylus gæderopus.........	
Pecten varius................	
Modiola barbata	Palma, pág. 104.
Chiton olivaceus	
— *fascicularis*...........	
Fissurella græca............	
Terebratula vitrea...........	
Megerlia truncata...........	Varios puntos de Cabrera, Mallorca y Menorca, págs. 105 y 106.
Terebratulina caput serpentis.	
Crania anomala............	
— *lina*............. ...	

Esta memoria es una relación de dos expediciones hechas por el barco Roland (del laboratorio Aragó de Francia) á las islas Baleares, en que se da cuenta de la naturaleza de los fondos explorados y se citan algunas de las especies encontradas. Los moluscos que antes se mencionan eran ya conocidos de las Baleares, como puede verse en mi catálogo de los moluscos de España, publicado en París en 1867.

Burrow (E. I.).—Pág. 916.

Los elementos de este autor se componen de una introducción, explicación de los términos usados, característica de los géneros, descripción de las especies figuradas y lista de nombres vulgares, autores, etc. Las láminas son de bonita apariencia, pero el color de las figuras es exagerado, y algunas son además de dibujo poco correcto. La lámina de secciones está bien hecha. En los nombres de las especies hay errores de importancia.

Burton-Williamson (M.).—Pág. 837.

Después de una reseña de la localidad, con indicación de ciertas especies que se encuentran en sitios determinados de la misma, da la lista de todas las halladas en la bahía de San Pedro, con observaciones ó descripciones en algunas de ellas. Al final hay otra lista suplementaria y la explicación de las láminas, que están bien dibujadas.

Bush (K. J.).—Págs. 916 y 1025.

Contiene su relación sobre los moluscos dragados por el Blake en el Atlántico y el Golfo de Méjico un centenar de especies, en las cuales hay observaciones y las citas de todos los sitios en que han sido encontradas. Se describen algunas especies como nuevas, y tan-

to éstas, como algunas otras interesantes, se hallan dibujadas correctamente en las dos láminas que acompañan á esta Memoria. Para el otro trabajo véase **Verrill y Bush.**

Cailliaud (F.) —Págs. 334 y 337.

Enumera en su obra sobre los moluscos del Loire-inferieure los diversos trabajos publicados sobre la fauna de dicho departamento, y da á continuación el catálogo de los Equinodermos, Anélidos, Cirrópodos y Moluscos En la enumeración de las especies hay algunas citas de obras, la localidad y observaciones en cierto número de ellas. Son de interés las que se refieren á los erizos y moluscos perforantes, bien representados, lo mismo que especies nuevas de conchas univalvas, en las láminas que acompañan á su trabajo. Al final de éste trata de la recolección de conchas marinas, fluviales y terrestres.

En las *Illustrations Conchyliologiques* de Chenu, el texto referente al género *Clavagella* está hecho por Cailliaud, con perfecto conocimiento de la organización especial de dicho molusco, terminando con la descripción de las especies vivientes y fósiles entonces conocidas.

Calcara (P.).—Págs. 749 y 903. Véase **Aradas.**

Cenno sui molluschi viventi e fossili della Sicilia, da servire di supplimento ed insieme di critiche osservazioni all'opera di R. A. Philippi. 8.° 68 págs. y 4 láms. en negro. Palermo, 1845. (Bibl. Hidalgo).

Este trabajo es un catálogo de los moluscos vivientes y fósiles de Sicilia, casi nominal, pero con descripción en las especies nuevas. Al final hay una lista en que indica las condiciones en que viven los diversos géneros de moluscos, y otra con los nombres de las especies que fueron ya encontradas en el siglo XIII, y están citadas en la Historia natural de Cupani.

Su *Ricerche* es una pequeña Memoria en que enumera 24 especies de *Pleurotoma*, vivientes ó fósiles, describiendo algunas como nuevas, lo mismo que otras 4 pertenecientes á diversos géneros. Las figuras son regulares.

Calderón (S.).—Págs. 837 á 842.

En dichas páginas puede verse la lista de los moluscos que re-

mitió al Marqués de Monterosato, procedentes del Sur de España, y que le fueron clasificados por este naturalista.

Calkins (W. W.).—Pág. 750.

Comprenden sus dos memorias una indicación de los depósitos conchíferos de la costa de la Florida y una lista de las especies marinas que viven en dicha región. Son pocas las observaciones que se encuentran en su trabajo, y en corto número también las especies que describe y figura como nuevas. La lámina es regular.

Calvet (L.).

La station zoologique de Cette (son origine—son evolution—son organisation actuelle) avec une esquisse de la faune et de la flore marins de la region. 8.° 91 págs. con varias vistas y planos. Cette, 1905.

En esta memoria se da cuenta circunstanciada de la fundación y desarrollo de dicha estación zoológica, y en las páginas 63 á 67 se incluye una lista de 287 especies de moluscos de la localidad.

Canals y Martí (J. P.). Pág. 334.

Después de ocuparse de varias materias tintóreas y de lo que se consigna en varios libros antiguos acerca de la denominada *Purpura,* figura tres especies de moluscos de las costas de Cataluña, en que dice haber encontrado dicha sustancia colorante, y que designa con los nombres de *Purpura, Murice* y *Bocina*. (Estos son el *Murex Brandaris*, el *Murex Trunculus* y el *Triton nodiferus.)*

Cánovas (F.).—Págs. 405 y 406.

Da la lista de los moluscos hallados en las cercanías de Lorca (Sudeste de España), con observaciones y los nombres vulgares, precedida de una descripción de la localidad visitada.

Cantraine (F.).—Págs. 334 y 335.

No se publicó más que la primera parte de su *Malacologie méditerranéenne et littorale*, que comprende la descripción de los moluscos Cefalópodos, Pterópodos, Heterópodos y los Gasterópodos nudibranquios, tectibranquios y pulmonados. El trabajo de Cantraine está bien hecho; cada especie lleva su frase latina, su sinonimia, descripción extensa y la localidad, y todas ellas fueron recogidas en un viaje que hizo el autor por el territorio y costas de

Italia. En cinco excelentes láminas figura las especies nuevas ó que ofrecen más interés, y la sexta contiene además cierto número de Gasterópodos marinos, cuya descripción no se ha dado en dicha parte, por lo cual se ha omitido su citación en muchas obras posteriores.

Su folleto sobre *Diagnoses d'espèces nouvelles* contiene la descripción abreviada de moluscos que iba á incluir en su *Malacologie*, procedentes en su mayor parte del Mediterráneo y del Adriático. Su noticia sobre la *Truncatella* se reduce á ligeras consideraciones sobre dicho género y la descripción de dos especies.

Capece Latro (G.).—Pág. 335.

Después de un discurso dirigido al rey de España Carlos III, sigue una introducción acerca de los fósiles, del diluvio, etc., y termina el escrito con una lista de 84 especies de moluscos de los mares de Tarento, que se designan con los nombres de Linné.

Capellini (G.).—Págs. 335 y 443.

Ha traducido y puesto algunas notas al catálogo de Jeffreys sobre los moluscos marinos del Piamonte, en el cual describe y figura el autor inglés, diez especies nuevas y agrega algunas observaciones á otras ya conocidas. A continuación de dicho trabajo presenta Capellini una lista análoga, de que es autor, sobre las especies marinas del Golfo de la Spezia, pero éstas eran ya conocidas como vivientes en otros países.

En el *Journ. de Conchyl.*, vol. 7, pág. 320, Paris, 1858, ha publicado Capellini otro escrito sobre los *Chiton* del Mediterráneo, que es una memoria interesante. Admite 16 especies y describe y figura 3 como nuevas.

Carpenter (P. P.).—Págs 336, 606 y 916.

El libro publicado por este autor bajo el título *The mollusks of Western North America* es una colección de memorias publicadas antes en Inglaterra y Francia, y que versan principalmente sobre la bibliografía crítica de las especies de moluscos señaladas por diversos autores en la costa Noroeste de América, ó más bien en toda la costa occidental de la América del Norte, puesto que también se ocupa de las especies de Panamá, situada en la unión de las dos Américas. El resto de los artículos contiene la descripción de especies nuevas de California, de Vancouver, de Mazatlán, de Panamá

y de algunos puntos de la costa tropical inmediata. Son de importancia dichas memorias por el número de especies estudiadas, por la suma de datos reunidos, y por las muchas formas que se describen como nuevas. Las descripciones son extensas, pero es sensible que el autor no haya dado figuras.

Su *Catalogue of Mazatlan mollusca,* comprende la enumeración de 679 especies, pero entre ellas hay muchas dudosas é indeterminadas. Las restantes se hallan muy extensamente descritas, con citación de varias obras y la localidad. Es un trabajo importante sobre aquella región de la costa occidental de América y lo sería más aún si hubiera ido acompañado de ilustraciones. Al final hay un pequeño apéndice y la lista dada anteriormente de las conchas de Mazatlán por el Dr. Menke.

Es interesante su monografía de los *Cœcidœ* publicada el año 1858 en los *Proc. Zool. Soc. London.* Además de las 43 especies que describe en los 4 géneros que admite, da al final un cuadro sinóptico en que resume los caracteres más importantes de cada una de ellas, con la localidad en que se encuentran. No hay figuras que faciliten la distinción de especies tan afines y tan pequeñas, como son las de dicha familia.

Ha publicado en el *American Journ. of Conchology,* el catálogo de la Familia *Pandoridœ,* que es una lista de nombres, con la cita de alguna obra y la localidad.

Carpenter (W. B.).—Págs. 335 y 336. Véase **Jeffreys**.

Carus (C. G.).—Pág. 336.

Una corta estancia en Génova ha sido aprovechada por este autor para hacer las descripciones y figuras de las seis especies de Cefalópodos que contiene su memoria, teniendo á la vista los ejemplares vivos. El texto está en latín.

Carus (J. V.).—Págs. 842 á 864.

Su *Prodr. fauna mediterr.* es una recopilación de lo escrito por varios autores sobre los moluscos del mar Mediterráneo. Contiene la descripción de todas las especies, los nombres sinonímicos y las localidades, indicando en éstas los autores que las citan. No hay referencias á otras obras ni figuras.

Catlow (A.).—Págs. 337, 916 y 917.

Bien impreso su manual de moluscos ó *Popular Conchology*, tie-

ne además la particularidad de que van acompañadas las características de los géneros de las figuras correspondientes, en su mayor parte bastante correctas. El *Nomenclátor* publicado en unión de Reeve, aunque menos útil hoy día, servirá siempre que haya necesidad de saber la obra en que apareció primeramente cualquiera especie de los antiguos autores.

Cattie (J. T.)—Pág. 705.

Se mencionan 30 especies en el trabajo de este autor, con citas de obras y datos sobre la distribución geográfica. Sigue después una parte anatómica, en la cual se estudian los órganos bisógenos de algunos Lamelibranquios, la manera cómo éstos se adhieren á los cuerpos extraños y el modo especial de introducirse el agua en su sistema circulatorio. Los dibujos de las láminas se refieren á la parte anatómica.

Caziot (E.).—Págs. 750 y 1009. Véase **Locard.**

Contribution à la faune malacologique de la Catalogne. Etude sur quelques Helix. 8.° 6 págs. con figuras. Nice, 1905. (Biblioteca Hidalgo.)

Helix cyzicensis Galland. Baleares y Vilasar, pág. 1.
— *fœdata* Hagenmüller. Vilasar, pág. 1.
— *astata* Bourguignat. Vilasar, pág. 1.
— *Zuluetai* Caziot. Vilasar, pág. 2.
— *vermiculata* Muller. Vilasar, pág. 3.
— *conica* Drap. Gerona y Barcelona, págs. 3 y 4.

El otro escrito es sólo una lista de nombres.

Me parece que Caziot sigue las huellas de Bourguignat y otros, tan acertadamente censurados por Dollfus y Coutagne.

Chamisso (A. de).—Pág. 917.

Pequeña memoria con descripciones y figuras de especies nuevas de moluscos de las islas Sandwich.

Chaper (M.).—Págs. 750, 759. Véase **Dronet.**

En sus dos memorias hay extensas descripciones de 16 nuevas especies de conchas, de Madrás y de Assinia. Las láminas son muy buenas.

Charpentier (J. de).—Págs. 442, 864, 917.

Es autor de varias memorias; una de ellas, sobre la clasificación

de las *Clausilia*, fué publicada en París en 1852, en el volumen III del *Journal de Conchyliologie.* Comprende el catálogo de 235 especies de dicho género, agrupadas en 15 secciones distintas, con los caracteres de cada una de éstas y los de las especies que describe como nuevas. En las restantes cita alguna obra y la localidad. Las figuras son buenas.

En otra Memoria, sólo da una lista nominal de las especies de su colección. Su catálogo de los moluscos de Suiza es una enumeración de las especies, con cita de las localidades, y una breve descripción de algunos moluscos nuevos. Estos se hallan representados en dos láminas, por medio de dibujos bastante exactos.

Chaster (G. W.).—Pág. 917.

Es su escrito una lista de moluscos marinos recogidos en diversos viajes. Al principio se indican las estaciones exploradas, y después hay observaciones en algunas especies. No hay sinonimia, ni descipciones, ni figuras.

Chemnitz (J. H.).—Págs. 517 y 518. Véase Martini.

Chenu (J. C.).—Págs. 337 y 338.

Notice sur le Musée Conchyliologique de M. le Baron Benjamin Delessert. 8.°, 39 págs. París, 1844 (Bibl. Hidalgo).

En este folleto da idea de cómo estaban dispuestas las especies en dicho Museo, cita algunas de las más notables y raras, con los precios que han llegado á tener, é indica que dicha colección constaba de 25.000 especies y 150.000 ejemplares.

En su obra titulada *Encyclopedie d'Histoire naturelle*, la parte de moluscos es una recopilación de lo consignado en diversos autores, constituyendo un género no muy extenso, pero en el cual se nota la tendencia á vulgarizar los conocimientos acerca de dichos seres. Va acompañado de dibujos intercalados en el texto y de algunas láminas en que se representan bastantes especies de una manera aceptable. Haré notar, sin embargo, que el trabajo se hizo con alguna ligereza ó descuido, porque se encuentran ciertos errores, sobre todo en los nombres que se dan á las figuras, que no convienen con lo que éstas representan. Así, las designadas como *Goniatites*, *Cytherée Dione*, *Clausilie troncatule*, *Auricule oreille*, *Limnée ventrue*, *Ricinule tuberculeuse*, etc., no son tales especies.

Es mejor el *Traité de Conchyliologie* incluido en sus *Leçons ele-*

mentaires d'hist. naturelle. Es un génera de moluscos en que, después de las generalidades sobre la organización y clasificación de los mismos, describe los principales géneros admitidos en el año 1847, con sus buenas figuras correspondientes. Al final del libro hay una docena de preciosas láminas en color con buenas figuras de varias especies raras ó comunes de diversos géneros.

Después de estos dos Tratados ha publicado otro mejor y más extenso, con el título de *Manuel de Conchyliologie.* En él se describen gran número de géneros y subgéneros de moluscos, acompañadas las descripciones de muchas figuras para su mejor inteligencia, tanto que éstas son cerca de 5.000. Intercaladas en el texto hay algunas en color, como las de la portada, la página 1.ª y las referentes al Argonauta y á especies de Conus, Helix y Rotella, tan bien ejecutadas como las de sus *Leçons elementaires.* Esta obra ha tenido gran éxito y ha contribuido mucho á propagar la afición al estudio de los moluscos, y hubiera sido mayor todavía si la parte de Gastrópodos pulmonados y la de Acéfalos tuvieran la abundancia de figuras que los Cefalópodos y los Gastrópodos marinos. El libro ha resultado por esta causa bastante desigual.

Además de estas publicaciones, emprendió Chenu otra titulada *Illustrations Conchyliologiques*, concebida indudablemente bajo un plan grandioso, que si se hubiera realizado, hubiera producido el libro más notable que existiera sobre la Conquiología. Láminas numerosas, magníficas y verdaderamente regias son las aparecidas bajo dicho título, pero se han publicado muchas sin método y sin orden, comprendiendo parte de las especies de diferentes géneros, y al mismo tiempo sin texto.

Hay, sin embargo, completas diferentes monografías, en número de 28 y las más de ellas cortas, con el texto correspondiente debido á diversos autores. Las más importantes son las de los géneros *Spondylus, Oliva, Strombus, Narica, Dentalium, Sigaretus, Pecten,* &, y las especies están perfectamente descritas y figuradas. La monografía de las *Oliva* es la misma de Duclos con mayor número de figuras y el texto que faltaba en aquélla. En las *Columbella* no hay texto, pero sí muchas especies nuevas mezcladas con las del género *Engina*, que se van encontrando poco á poco en las colecciones. A pesar de lo antes dicho, la obra es buena, y será siempre útil lo publicado para el estudio de los moluscos.

Chia (M. de).—Págs. 338 á 341, 750 á 755.

Las listas que ha publicado sobre los moluscos de Barcelona y Gerona contienen numerosas y exactas indicaciones de localidad, sumamente útiles para el estudio de la distribución geográfica de las especies en las provincias de Cataluña. La de Gerona va precedida de una reseña circunstanciada de dicha región.

Choffat (P.).—Págs. 705 y 938.

En su pequeña nota dice que la *Panopœa Aldrovandi*, el *Cymbium papillatum* y el *Argonauta Argo* se extienden hasta el Oeste de la Península ibérica, por las costas de Portugal.

Clark (W.).—Pág. 341.

En su obra sobre los moluscos de Inglaterra se ha limitado á la descripción anatómica de los géneros y especies, dejando á un lado todo lo relativo á las conchas. Sus descripciones son minuciosas y extensas, pero el libro carece por completo de ilustraciones.

Claudon (E.).

Faunule malacologique marine de Saint-Raphael (Var). 4.° 21 páginas. París, 1902. (En la Feuille des jeunes naturalistes, números 381, 382 y 383.)

Es una lista de las especies con indicación de las variedades y de la profundidad á que se encuentran unas y otras, precedida de una reseña bastante minuciosa de los accidentes de la costa en que se ha hecho la recolección de los moluscos.

Claus (C.).—Pág. 342.

Es muy breve la parte de moluscos en la obra de este autor. Se reduce á las generalidades de los principales grupos, con los caracteres de algunas familias y géneros de cada una de ellas.

Clement (C.).—Pág. 342.

Se ocupa de los moluscos del Gard, dando de ellos una lista con cita de localidades y observaciones. Es un trabajo útil para el conocimiento de la fauna malacológica de Francia. Denomina *Anomia adhærens* á la *Anomia Ephippium* Linné, á pesar de la prioridad de este nombre.

Clessin (S.).—Págs. 409, 514, 560, 562. Véase Martini y Chemnitz. 2.ª edición.

Die Molluskenfauna Oesterreich-Ungarns und der Schweiz. 8.° 858 págs. y 528 figs. Nürnberg, 1887. (Bibl. Hidalgo.)

Fruticicola cinctella Drap. España, pág. 137.
Xerophila ericetorum Muller. España, pág. 181.
Torquilla secale Drap. Península pirenaica, pág. 226.
— *megacheilos* Crist. y Jan. España, pág. 227.

Deutsche Excursión-Mollusken-Fauna. 2.ª edic. 16. 658 páginas con 418 figs. Nürnberg, 1884.

Fruticicola hispida Linné. España, pág. 153.
— *strigella* Drap. España, pág. 164.
Tachea nemoralis Linné. España y Portugal, pág. 207.
Chondrula tridens Muller. España, pág. 220.
Torquilla frumentum Drap. España, pág. 236.
Clausiliastra laminata Mont. Península ibérica, pág. 277.
Pyrostoma plicatula Drap. España, pág. 328.

En estos libros se hallan descritos los moluscos terrestres y fluviales de Austria, Hungría, Suiza y Alemania, con alguna sinonimia, estación, localidades y observaciones sobre la distribución geográfica. Al principio de los géneros hay listas de los grupos y de las especies con los caracteres diferenciales. Las figuras van intercaladas en el texto; gran parte de ellas están aumentadas considerablemente, y si bien el contorno es exacto, son toscas y casi esquemáticas. Terminan ambas obras con un cuadro de distribución geográfica de las especies, por regiones.

Clessin ha publicado en la 2.ª edición del **Martini** (véase este nombre) las monografías de las especies de *Ancylea*, *Anodonta*, *Carditacea*, *Chama*, *Cycladea*, *Lymnœa*, *Mytilidæ*, *Pholadea*, *Pyramidellidæ*, *Dentaliidæ*, *Gastrochœnidæ*, *Scalariidæ*, *Aplysiacea*, *Eulimidæ*, etc.

Ha colaborado además en las revistas periódicas alemanas tituladas *Malakozoologische Blätter*, *Jahrbücher* y *Nachrichtsblatt der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft* con diversos artículos, en que hay observaciones sobre especies ya conocidas y descripción de otras nuevas.

Cockerell (T. D. A.).—Pág. 814.

Como lo indica el título de su trabajo, se ocupa de la distribución geográfica de las especies pertenecientes á dicho grupo, y que in-

cluye en los géneros *Aneitea*, *Aneitella*, *Athoracophorus*, *Neojanella*, *Veronicella*, *Arion*, *Ariunculus*, *Geomalacus*, *Tetraspis*, *Limax*, *Malacolimax*, *Agriolimax*, *Amalia*, *Parmacella*, *Helicarion*, *Testacella* y otros de menos importancia.

Cocks (W. P.).—Pág. 864.

Describe dos especies y dos variedades de moluscos nudibranquios, con figuras en color de las dos especies nuevas, y dibujo de contorno de una de las variedades.

Colbeau (J. A. J.).—Pág. 342.

Enumera 132 especies de moluscos terrestres y fluviales de Bélgica, dando los caracteres de algunas variedades y figurando éstas de un modo satisfactorio en una de las láminas de su lista; en la otra hay 89 figuras que hacen comprender la diferente disposición de las zonas ó la falta de ellas en las diversas variedades de las *Helix nemoralis* y *hortensis*.

Collin (J.).—Págs. 342, 755.

En sus dos catálogos sobre la fauna marina de Limfjordens y de Hellebœk, los nombres de las especies van acompañados de observaciones bastante extensas. Son útiles para el conocimiento de la fauna del Norte de Europa. La lámina de la fauna de Limfjordens representa varias radulas del *Buccinum undatum* y la *Philine quadrata* de Wood.

Collinge (W. E.).—Págs. 917 y 918. Véase The Journ. of Malacology.

Dió principio á una publicación periódica sobre moluscos bajo el título de *Conchologist*, la cual continuó desde el volumen III con el de *The Journal of Malacology*. Los dos primeros tomos contienen pequeñas memorias sobre moluscos de Inglaterra, en su mayor parte, y una lista general de las especies comprendidas en las familias *Limacidæ*, *Testacellidæ*, *Arionidæ*, *Veronicellidæ*, *Janellidæ*, etcétera, con observaciones de interés. De moluscos de estas familias hay además diversos artículos escritos por Cockerell, Collinge, Scharff, etc., y algunos otros acerca de moluscos exóticos, *Pyrula*, *Latirus*, *Clausilia*, *Patula*, etc., debidos á Melville, Smith, Sykes y Sowerby.

Report on the-opperculate land mollusca (in the Malay Peninsu-

la) 4.°, 14 págs. 1 lám. en color y 2 en negro. London, 1903. «Reprinted from Fasciculi Malayenses-Zoology». (Bibl. Hidalgo.)

Veintitrés especies son las enumeradas en esta memoria, y de alguna de ellas se da la representación de su forma exterior ó de algunas particularidades anatómicas, cuya descripción puede verse en el texto. Las tres especies nuevas pertenecen á los géneros *Damayantia*, *Parmarion* y *Atopos*.

On the Anatomy of certain Agnathous pulmonate Mollusks. 8.°, 9 págs. y 2 láms. en negro. London, 1901. (Bibl. Hidalgo.)

The anatomy and description of a new species of Arion. 8.°, 2 págs. y 1 lám. en negro. London, 1894. (Bibl. Hidalgo.)

On the ocurrence of Arion lusitanicus Mabille in the British isles and descriptions of four new varieties. 8.°, 2 págs. London, 1893. (Bibl. Hidalgo.)

Limax maximus Lin. and its variety cinereo-niger Wolf. 8.°, 2 págs. London, 1892. (Bibl. Hidalgo.)

On the variety cinereo-niger Wolf of Limax maximus Lin. 8.°, 2 págs. London, 1893. (Bibl. Hidalgo.)

On some European slugs of the genus Arion. 8.°, 12 págs. y 3 láms. en negro. London, 1897. (Bibl. Hidalgo.)

Baudonia timida. }
— *montana.* . } Especies portuguesas, pág. 445.

Description of a new species of slug of the genus Janella. 8.°, 5 páginas y 5 figuras. London, 1894. (Bibl. Hidalgo.)

On some land-mollusks from Java, with description of a new species. 8.°, 7 págs. y 2 láms. en negro. London, 1899. (Bibl. Hidalgo.)

A collection of slugs from South Africa, with descriptions of some new species. 8.°, 8 págs., 1 lám. en color y 1 en negro. London, 1900. (Bibl. Hidalgo.) Publicado en los *Ann. of the South African Museum.*

On a further collection of South African slugs with a Check-List of known species. 8.°, 8 págs. y 1 lám. en color. London, 1901. (Bibl. Hidalgo.) En *Ann. South African Museum.*

On the anatomy of a collection of slugs from N. W. Borneo, with a list of species recorded from that region. 4.°, 18 págs., 1 lám. en color y 2 en negro. Edinburgh, 1901. (Bibl. Hidalgo.)

Como puede verse en todos los escritos que antes se citan, Collinge es una especialidad en el estudio de los moluscos pulmonados sin concha, principalmente, de los cuales ha hecho interesantes estudios anatómicos, representando con buenas figuras diversos aparatos y órganos de dichos seres. También se ocupó de la anatomía de pulmonados provistos de concha, y si extiende sus investigaciones á los animales de otras familias de moluscos, servirán de mucho sus trabajos para el mejor conocimiento de su organización y de sus afinidades naturales.

Colombo (A.).—Pág. 755.

Curioso trabajo el de este autor, que contiene varias cartas topográficas del Golfo de Nápoles, y en el cual se enumeran las especies de animales recogidos en 154 dragados verificados en dicho Golfo, con indicación del sitio y la naturaleza del fondo. Entre los seres encontrados figuran diversos moluscos de los ya conocidos como pertenecientes á la fauna del Mediterráneo.

Conrad (T. A.).—Págs. 336, 756.

Es autor de los catálogos de las familias *Solenidæ, Mactridæ* y *Anatinidæ*, publicados en el *American Journal of Conchology*, y que son una lista de las especies, con la cita de algún libro y la localidad.

No he podido ver la edición original de este autor acerca de las especies nuevas de moluscos de agua dulce de los Estados Unidos, pero sí la traducción y copia de las láminas hechas por Chenu, y de su examen resulta que Conrad ha descrito y figurado unas 50 especies de *Unio, Anodonta, Melania, Paludina* y *Anculotus* de la América del Norte, y que dicho trabajo es útil para los que se ocupen de la fauna de aquella región. Las láminas de *Unio* y *Anodonta* parecen mejores que las de los otros géneros.

Cooke (H. A.).—Pág. 705.

Uno de sus escritos es la reproducción de la lista dada por Mac Andrew sobre los moluscos recogidos en sus dragados en el golfo de Suez, á la cual hace adición de otras localidades donde se encuentran, y más especialmente de numerosas observaciones en que rectifica muchos de los nombres dados por aquel naturalista.

Si se aceptan todas las rectificaciones de Cooke, resulta de ello que Mac Andrew valía más como colector que como clasificador de

los numerosos materiales que recogía en sus notables exploraciones.

Para completar el estudio hecho por Cooke sobre los moluscos del golfo de Suez, ha publicado después otro artículo, en que compara dicha fauna con la de otras regiones, y en que resume ideas y conocimientos que ya están indicados en otros libros.

Cooper (J. G.).—Pág. 918.

Describe extensamente ocho nuevas especies de pulmonados de California y los figura en una lámina, cuyos dibujos son regulares.

En otra memoria enumera los moluscos terrestres y fluviales de dicho país, con observaciones en cada una de las especies. Las que describe como nuevas se hallan representadas en dos láminas por medio de figuras muy aumentadas, y en que sólo está dibujado el contorno general ó algún detalle de la escultura.

Cooper (W.).—Pág. 918.

Durante el viaje á que se refiere el escrito mencionado, fueron halladas unas 80 especies, tanto marinas, como terrestres y fluviales, y de ellas resultaron tres nuevas. No hay figuras, pero sí citas y observaciones en cada especie.

Cornide (J.).—Págs. 342 y 343.

Cita 18 especies de moluscos marinos de Galicia (España), con los nombres que reciben de los naturales del país. Por sus extrañas descripciones no se puede decir *con seguridad* cuáles ha visto, y sólo quedan las denominaciones vulgares para poder aprovechar, *en lo posible,* esos pocos datos.

Coronado (F.).—Págs. 305 y 742.

Los resultados de dos excursiones hechas por este naturalista á Montserrat y al valle de Arán, en Cataluña, han permanecido inéditos hasta su publicación por el Sr. Bofill. Contienen datos de interés para la fauna de España, y como muchos de ellos existen en mi colección, debidos al mismo Sr. Coronado, ya serán tenidos en cuenta en otro volumen de esta obra.

Cort (H. de).

Decouverte à l'état vivant du Galateia Duponti. Dautz. 8.°, 3 páginas. Bruxelles, 1899. (Bibl. Hidalgo.)

De la valeur marchande et du degré de rareté actuel de «Pleurotomaire Beyrichi». 8.°, 2 págs. Bruxelles, 1901. (Bibl. Hidalgo.)

Tienen interés los dos cortos escritos de Cort, que han aparecido en las publicaciones de la Real Sociedad Malacológica de Bélgica. En uno de ellos se da cuenta del hallazgo de ejemplares vivientes de una Galatea, que hasta entonces se creía fósil, y de las circunstancias en que viven especies de dicho género en la desembocadura de alguno de los ríos de Africa; en el otro se indica la abundancia en el Japón de una de las *Pleurotomaria* vivientes, y de la sucesiva disminución del precio elevado que tenia, á medída que se van recogiendo más ejemplares.

Cossmann (M.).

Catalogue illustré des coquilles fossiles de l'Eocène des environs de París, faisant suite aux travaux paleontologiques de G. P. Deshayes. 8.° I, 170 págs. y 8 láms. en negro, Bruxelles, 1886. — II, 214 págs. y 8 láms. 1887.—III, 324 págs. y 12 láms. 1888.—IV, 385 págs. y 12 láms. 1889. — V y suplemento, 167 págs. y 3 láminas. 1892. (Bibl. Hidalgo.)

La gran obra de Deshayes sobre los moluscos fósiles de las cercanías de París, ha necesitado aumento por los grandes resultados de las exploraciones hechas después de aquel naturalista, y M. Cossmann es el que ha llevado á cabo esa tarea con éxito, no sólo describiendo y figurando las especies no vistas por Deshayes, sino revisando al mismo tiempo las que éste públicó, y haciendo las rectificaciones necesarias en la nomenclatura en vista de mayor número de ejemplares ó de los progresos de la ciencia. Es un libro de importancia y de utilidad para los paleontólogos, que representa una gran suma de trabajo y de estudio, y que lleva unas láminas de ejecución primorosa.

Costa (O. G.).—Págs. 343, 705, 864.

Todo lo publicado sobre moluscos por Costa tiene su utilidad para el conocimiento de la fauna del Sur de Italia, pero sus trabajos sobre dicho grupo de seres no tienen la importancia del de Poli, que le precedió, ni del de Philippi, que fué algo posterior en su publicación, por lo cual necesitan ser revisados por los naturalistas posteriores.

En su catálogo de los moluscos testáceos de las dos Sicilias, cada género lleva la lista de las especies, y siguen después observaciones más ó menos ampliadas; el atlas es muy escaso, sólo se

compone de dos láminas con figuras regulares de algunos moluscos.

El catálogo de las especies de Tarento está dispuesto bajo el mismo plan que el anterior, pero son mucho mejores las figuras de las 4 láminas que le acompañan.

De la isla Pantelleria ha publicado igualmente una lista de moluscos, con descripción en 4 ó 5 que da como nuevas, pero de las cuales no hay figura.

En la primera entrega de otro escrito denominado *Fauna Siciliana* hay dos láminas en color de varios moluscos, pero en el texto sólo aparece la descripción de tres de ellos. Son especies pequeñas, y algunas estaban ya descritas anteriormente.

Por último, su trabajo de más importancia es el denominado *Fauna del Regno di Napoli.* No sé si poseo todo lo que se ha publicado de la parte de moluscos de esta obra, pero juzgando por el ejemplar de mi biblioteca, Costa no tuvo plan ni orden alguno respecto á los moluscos. Con paginaciones distintas se ocupa de algunos Pterópodos, Pulmonados y Fisurélidos, y de especies de los géneros *Trochus, Solarium, Janthina, Triton, Crepidula, Dentalium, Fossarus, Chiton, Vitrina, Sigaretus, Atlanta* y algún otro. Trata también de ciertos Braquiópodos. Las láminas son en color y pueden considerarse como buenas.

Coupin (H.).—Pág. 865.

Su libro es un tratado general en que se expone la organización de los moluscos, su clasificación y las principales diferencias que presentan los órganos según el grupo á que pertenecen dichos seres. Se puede decir que sólo se ocupa de anatomía, y para facilitar su estudio se han intercalado en el texto multitud de figuras, que son en su mayor parte esquemáticas, y, por lo tanto, sencillas y más fáciles de comprender por los que sólo quieran limitarse á investigaciones anatómicas. El trabajo está bien presentado y revela gusto é inteligencia en su autor.

Cousin (A.).—Pág. 343.

El producto de sus exploraciones en la República del Ecuador, en la parte referente á los moluscos, ha servido para la publicación de su Memoria, en la cual ha sido ayudado eficazmente por el Doctor Jousseaume, pero advertiré que en ella están además comprendidas todas las especies y localidades del Ecuador, ya publicadas

en obras anteriores. Las especies mencionadas son cerca de 300 y sólo hay descripciones minuciosas y buenas figuras, de las que se consideran como nuevas. En las restantes da el nombre, bastante sinonimia, muchas localidades y en algunas la descripción del animal, cuyos caracteres ha observado Cousin en ejemplares vivos.

Coutagne (G.).

Recherches sur le polymorphisme des Mollusques de France. 4.° 1 vol. de 227 págs. Lyon, 1895.

Helix lapicida. España y Portugal, pág. 28.
— *Andorrica.* Pirineos españoles entre Andorra y San Juliá de Loria. (Bourguignat), pág. 30.
Bulimus detritus. Valle del río Cinca, pág. 32.
Helix striata. Andalucía y Valencia (Servain), pág. 47.
— *hortensis* En la Península ibérica, en los Pirineos, pág. 79.
— *nemoralis.* Idem hasta Valencia y Lisboa, pág 79.
— *Arigoi.* Litoral del país vasco, pág. 95.
— *cespitum.* Vertiente meridional de los Pirineos y, probablemente, la mayor parte de la Península ibérica, pág. 95. España y Portugal, pág. 96.
— *muralis.* Baleares, pág. 162.

Escrito con un excelente criterio el libro de Coutagne, merece ser leído por los naturalistas, y en él encontrarán fundamentos sólidos que apoyan su opinión contraria á la excesiva multiplicación de especies, en que han incurrido muchos compatriotas suyos, como Bourguignat, Locard, Servain, etc., y otros autores de diversos países de Europa y América. En el curso de su obra hallarán los lectores la prueba de que gran número de especies creadas no son más que nombres inventados para designar variacioues de especies polimorfas, por haberse seguido un mal método en la aplicación de un análisis excesivamente minucioso.

La copia de ciertos párrafos de dicho escrito no dejará de ser útil para los que tengan algún interés en esta cuestión, y debo decir que mi opinión está en un todo conforme con la suya.

«Cet exemple nous montre en outre fort bien comment il se fait que Bourguignat par avoir suivi une methode mauvaise, en etait arrivé à ne plus pouvoir distinguer les espèces les unes des autres, malgré son erudition étonnante, son coup d'œil admirable, et l'ardeur infatigable qu'il apportait au travail. A force d'analyser mi-

nutieusement les caractères, il en etait arrivé a saisir, et à noter, les plus petites nuances dans la forme des coquilles; mais il n'était plus capable de comprendre que ces differences n'ont qu'une importance très-relative, et que, en tout cas, c'etait un travail inutile, nuisible même le plus souvent, que de decrire longuement, après leur avoir donné un nom specifique, quelques-unes des variations réellement innombrables que présentent la plupart des espèces polymorphes.» Págs. 93 y 94.

«Mais l'analyse la plus minutieuse n'a de raison d'être qu'en vue de preparer des materiaux pour la synthèse la plus large; et dans ce travail de synthèse que j'entreprends aujourd'hui, *si tous les faits recueillis par Bourguignat et ses amis doivent trouver leur place, la plupart des noms nouveaux qui ont eté créés pour exprimer ces faits, me semblent devoir être abandonnés.* C'est du moins ce que je crois avoir demotré, dans ce chapitre, pour un premier groupe de ving sept de ces noms.» Págs. 56 y 57.

«Les formes, c'est-à dire les «espèces» malacologiques de Bourguignat, ne peuvent trouver place dans la nomenclature; ce sont des groupes conventionnels, composés de tous les individus ayant *à peu près* les caractères énumérés dans une description dite «typique.» Pág. 209.

«D'autres fois, au contraire, les auteurs ne prennent pas tant de peine; puisqu'il suffit d'une description pour justifier un nom nouveau, pourquoi faire uue longue description? c'est un travail inutile. Un nom spécifique, une trentaine de mots latins qu'on dispose d'une façon un peu differente dans chaque diagnose, *striato-costulata* dans une, *costulato-striata* dans l'autre ... et voilà une *espèce nouvelle!* Voyez description des *Helix Heripensis et Solaciaca.*» Bull. Soc. Zool. France, 1877.

«Certains auteurs, même, decrivent au hasard, sous des noms nouveaux bien entendu, tout ce qu'ils recontrent: Dans la quantité, disent ils, y aura bien quelques espèces vraiement nouvelles... je pourrais, certes, etudier consciencieusement les sujets que j'ai dans ma collection. Mais que de temps perdu! Pendant que j'etudierais convenablement un insecte, pour reconnaître le plus souvent qu'il a eté déjà decrit, j'aurai le temps au contraire de faire plus de vingt diagnoses latines d'espèces nouvelles... dans le nombre je serais bien malheureux s'il n'y en a pas deux on trois de vraiement nouvelles:

il y a donc tout benefice por moi. Croit-on que j'exagere? Ouvrez le Journal *Echange*, 1890, pag. 120. Vous y trouverez la description de deus Coleopteres nouveaux par M. Pic, et après, les lignes suivantes.»

«Je pense que mes collègues ne m'accuseront pas d'avoir decrit trop inconsidérément, même si ces insectes son déjà connus (il ne faut jurer de rien). Sans doute, il aurait été bien d'etudier beaucoup, mais dans l'étude je perdais un temps précieux, je pouvais être devancé par un autre, et adieu cette fortunée priorité. L'honneur de cette fameuse priorité, voila donc le coupable, si coupable il y a, car je l'avoue humblement, ce n'est qu'à la priorité (peut-être m'a-t-elle aveuglé) que j'ai songé dans cet article; et où est le mal, puisque maintenant la priorité est tout?» Págs. 193 y 194.

«L'encombrement par les noms inutiles, tel est en effet le grand fléau qui paralyse aujord'hui presque tous les progrés de l'histoire naturelle.

Il n'est que temps de réagir contre l'envahissement toujours en progrès de créations spécifiques insuffisamment justifiées, qui jettent la confusion dans la nomenclature, faussent l'idée d'espèce, et n'ont d'autre resultat que de s'opposer á la marche des connaissances et des acquisitions de l'esprit dans le domaine des sciencies naturelles. Nos catalogues sont encombrés par ces creations d'ordinaire fictives et arbitraires, ne correspondant á aucune realité ontologique, et ne servant qu'à attirer l'attention sur le nom de leurs auteurs.» Pág. 215.

Couturier (M.)

Catalogue des coquilles palearctiques de la collection Hagenmüller. 4.°, 47 págs, Marseille, 1903.

Hyalinia Alhambræ Kobet. España, pág. 24.
— *Courquini* Bourg. España, pág. 25.
— *crystallina* Müller. Baleares, pág. 25.
— *fulva* Drap. Mahón, pág. 25.
— *Harlei* Fagot. Cataluña, pág. 26.
Leucochroa Bœtica Rossm. Murcia, España, pág. 28.
— *candidissima* Drap. España, pág. 28.
Helix barbula Charp. Portugal, pág. 29.
— *Cossoni* Letourn. España, pág. 31.
— *Cyciensis* Galland. Mahón, pág. 31.
— *Grannonensis* Bourg. España, pág. 31.

Helix luteata Parreys, Málaga, pág. 32.
— *Penchinati* Bourg. Gerona, pág. 32.
— *Ripacurcica* Bofill. España, pág. 32.
— *Dantezi* Kobelt. Gibraltar, pág. 34.
— *Boissyi* Terver. Valldemosa, pág. 35.
— *Cardonæ* Hidalgo. Baleares, pág. 35.
— *frater* Dohrn. Baleares, pág. 35.
— *Montserratensis* Hidalgo. Montserrat, pág. 35.
— *Priestoi* Hidalgo. Baleares, pág. 35.
— *Barcinonensis* Bourg. Gerona, pág. 36.
— *Ebusitana* Hidalgo. Baleares, pág. 36.
— *megalomastoma* Bourg. Barcelona, pág. 36.
— *Pampelonensis* A. Sch. España, pág. 36.
— *Caroli* Dohrn. Baleares, pág. 37.
— *conspurcata* Drap. Baleares, pág. 37
— *Marsiana* Bourg. España, pág. 37.
— *Pallaresana* Fagot. España, pág. 37.
— *Majoricencis* Dohrn. Mallorca, pág. 38.
— *Penchinati* Bourg. Barcelona, pág. 38.
— *trochoides* Poiret. Baleares, pág. 39.
— *solitaria* Poiret. Mallorca, pág. 39.
— *Tagina* Servain. Gibraltar, pág. 40.
— *Alybensis* Kobelt. Gibraltar, pág. 40.
— *Minoricencis* Mittre. Menorca, pág. 40.
Var. *Compagnoni* Hidalgo. Idem.
— *Balearica* Ziegler. Menorca, pág. 40.
— *marmorata* Fer. Gibraltar, pág. 40.
— *Graellziana* Pfr. Mallorca, pág. 40.
— *Alonensis* Ferus. España, pág. 40.
— *Baja* Bourg. Murcia, pág. 40.
— *Alcarazana* Guirao. España, pág. 41.
— *subsphæromorpha* Hagenmüller. Baleares, pág. 41.
— *Marista* Bourg. Barcelona, pág. 41.
— *Tiranoi* Servain. España, pág. 42.
— *Desmoulinsi* Farines. Cataluña, pág. 43.
— *Sarriensis* Martorell. España, pág. 45.
— *inchoata* Morelet. Portugal, pág. 46.
— *occidentalis* Recluz. Portugal, pág. 46.
— *Ponentina* Morelet. Portugal, pág. 46.
— *lanuginosa* Boissy. Mallorca, pág. 47.
— *Martorelli* Bourg. España, pág. 47.
— *Cossoni* Letourn. Barcelona, pág. 48.
Pupa leptocheilos Fagot. España, pág. 51.
— *Montserratica* Fagot. Gerona, pág. 51.
— *quinquedentata* Born. Barcelona, pág. 52.

Clausilia Catalonica Fagot. Barcelona, pág. 53.
— *Penchinati* Bourg. Barcelona, pág. 54.
Parmacella Valenciennesi Webb. España, pág. 55.
Leonia mamillaris Lamk. España, pág. 58.
Pomatias hispanicus Bourg. Barcelona, pág. 58.
— *septemspiralis* Raz. España, pág. 58.

Este trabajo es una lista de moluscos con cita de la localidad.

En los que se indican de España hay algunos errores de sitio y de nombre y muchos no pueden admitirse como buenas especies.

Cox (J. C.).—Págs. 344 y 756.

Notes on the occurrence of a species of Plecoterema and of other species of mollusca in Port Jackson. 8.° 8 págs. y 1 figura. Sydney, 1893. (Bibl. Hidalgo.)

On two new species of Helix from the Louisiade Archipelago. 8.° 2 págs. y 1 lám. en negro. Sidney, ? (Bibl. Hidalgo).

Notes on the genus Cypræa. 8.° 2 págs. Sydney, ? (Biblioteca Hidalgo).

On the edible Oysters found the Australian and neighbouring coasts. 8.° 5 págs. Sydney, ? (Bibl. Hidalgo).

Australian Octopodidæ. 8.° 17 págs. Sydney, ? (Bibl. Hidalgo).

Catalogue of the specimens of the Australian land shells in the collection Cox. 12.° 49 págs. Sydney, 1864. (Bibl. Hidalgo.)

Contributious to Conchology, n.° 1. 8.° 4 págs. y 2 láms. en negro. Sydney, 1877. (Bibl. Hidalgo.)

Descriptions of two new species of Australian mollusca. 8.° 3 páginas y 1 lám. en negro. Sydney, 1889. (Bibl. Hidalgo.)

On the nomenclature and distribution of the Genus Pythia Bolten. 8.° 35 págs. Sydney, 1881. (Bibl. Hidalgo.)

Note on Cypræe venusta (Sowerby), 8.° 1 pág. y 1 lám. en negro. Sydney, 1889. (Bibl. Hidalgo.)

Observations on a Cytherea found in Bass straits. 8.° 8 págs. Sydney, 1895. (Bibl. Hidalgo.)

Distribution of Australian Volutes. 8.° 22 págs. Sydney, 1872. (Biblioteca Hidalgo.)

Description of a new species of Liparus from West Australia. 8.° 2 pág. y 3 figuras. Sydney, 1899. (Bibl. Hidalgo.)

Voluta Bednalli y Thersites pachystyla. 8.° 4 págs. Sydney, 1899 (?). (Bibl. Hidalgo.)

Muchas son las memorias publicadas por este autor, especialmente sobre moluscos de Australia. Las más importantes son su *Distribution of the genus Pythia*, *Distribution of Australasian Volutes*, y sobre todo *A monograph of Australian land shells*. En la primera de ellas indica las generalidades del género *Pythia*, su distribución geográfica, y enumera 52 especies con la sinonimia y las localidades; en la segunda, cita 49 Voluta, con sus localidades y algunas observaciones. Su monografía de las conchas terrestres de Australia contiene la descripción y localidades de 264 especies, que en gran parte han sido denominadas por él mismo; todas ellas están figuradas en láminas en color bastante buenas. En los demás escritos de Cox hay observaciones sobre algunas especies ó descripción de otras nuevas, con dibujo ó láminas que sólo son regulares. Todos los trabajos de dicho naturalista serán siempre útiles para el conocimiento de la fauna de Australia.

Crick (G. C.).—Pág. 1022. Véase Sykes.

Crosse (H.).— Págs. 344, 378, 379, 444 á 446, 452 á 455, 465, 756, 1002.

Basta examinar las 23 páginas que ocupan en los dos índices del *Journal de Conchyliologie* los títulos de los escritos de uno de los primeros conquiólogos franceses, para comprender en seguida la importancia de la inmensa labor realizada por nuestro inolvidable amigo Crosse desde 1861 á 1898, sin contar lo que antes escribió de 1855 á 1859 en la *Revue de Zoologie*, y sus publicaciones sobre los moluscos de Méjico y Madagascar.

Ha dado á conocer en sus obras, ese hombre eminente, multitud de especies nuevas del mar Adriático, Africa oriental, río Amazonas, Antillas, Australia, Cambodge, Cochinchina, Córcega, España, Filipinas, isla Gambier y Guatemala, como también de la Cayena francesa, Haiti, Japón, Madagascar y Martinica, Méjico, Nueva Bretaña, Nueva Caledonia, Nueva Guinea, Pará, Perak é islas Samoa y Viti.

Ha reunido y estudiado datos conocidos é inéditos presentando catálogos de los géneros *Bornella*, *Cancellaria*, *Conus*, *Couthouyia*, *Dibaphus*, *Guestieria*, *Hipponyx*, *Holospira*, *Hybocystis*, *Leucoptychia*, *Lyria*, *Meroe*, *Microtina*, *Opisthostoma*, *Pirena*, *Placobranchus*, *Pleurotomaria*, *Rapa*, *Rhodea*, *Risella*, *Voluta*, *Xanthonyx* y algún otro.

Y ha publicado, por último, trabajos más ó menos extensos sobre las faunas malacológicas del lago Baikal, isla de Cuba, Cochinchina, Gibraltar, isla Kerguelen, isla de Madagascar, Méjico, Nueva Caledonia, islas del Príncipe y de Puerto Rico, isla Rodríguez, islas de Santo Domingo, Santo Tomé y Socotora, lago Tanganyika é isla de la Trinidad.

Sus escritos revelan un excelente criterio en cuanto á la publicación de las especies nuevas, no dando como tales sino las que presentan caracteres diferenciales de importancia, criterio que he observado siempre en aquellos naturalistas que se han ocupado de toda clase de moluscos, y de todos los países, y se dan cuenta más exacta del mucho ó poco valor de las diferencias observadas en multitud de individuos, según los géneros y la influencia del medio en que viven aquellos seres.

La parte descriptiva de sus diversos trabajos está hecha con sumo cuidado, las observaciones son minuciosas y las figuras de las láminas son notables por su exactitud y gusto artístico, puesto que siempre fueron ejecutadas bajo su dirección por los primeros dibujantes de París en esta especialidad.

Uno de sus catálogos más notables es el del género *Conus*. Después de censurar á los autores que le han dividido innecesariamente en muchos géneros, describe y figura muy bien tres especies nuevas, hace observaciones sobre la nomenclatura de otras ya conocidas, y da la lista de todas las comprendidas en el género, tanto vivientes como fósiles, con indicación de una figura que las representa y la localidad donde habitan. Enumera también las especies dudosas, las que deben considerarse como variedades, y los nombres que deben ir á la sinonimia.

De sus faunas malacológicas, las más notables son las referentes á los moluscos terrestres y fluviales de Méjico, Nueva Caledonia, Cuba, Santo Domingo y Puerto Rico.

La primera, hecha en unión de Pablo Fischer, es un magnífico libro, tanto por su parte científica como por su parte material. Al principio de ella se da cuenta de los naturalistas que han visitado sucesivamente el territorio de Méjico, y después se describen todas las especies de la fauna. El trabajo es acabado en cuanto á las descripciones, sinonimia, variedades, observaciones, localidades, anatomía de muchos géneros ó de algunas especies, etc., etc. Al final

hay un apéndice debido á Dautzenberg y Fischer, hijo (que terminaron la obra después de la muerte de sus autores), al cual sigue la distribución geográfica de las especies en las diferentes regiones de Méjico. El atlas fué hecho por Arnoul, uno de los mejores dibujantes de París en esta clase de ilustraciones, y corresponde á su grande y merecida fama. Hay algunas láminas como las de los *Orthalicus, Eucalodium* y otras, que son una verdadera maravilla. Esta obra será siempre muy apreciada é indispensable para el estudio de la fauna de Méjico.

Las otras faunas son escritos más abreviados, pero interesantes, dispuestos generalmente con un mismo plan; parte histórica, catálogo de las especies con cita de algunas obras, observaciones y la localidad, y al fin algunas consideraciones sobre la distribución geográfica de las especies y los caracteres de cada fauna. Todas llevan algunas preciosas láminas en que se figuran especies interesantes ó nuevas, y éstas se hallan bien descritas en el lugar correspondiente.

En la fauna de Nueva Caledonia se mencionan 361 especies de moluscos terrestres y fluviales, en la de Cuba 671, en la de Santo Domingo 277, y en la de Puerto Rico 130.

El libro sobre moluscos de Madagascar hubiera sido tan notable como el de Méjico, si hubieran vivido Crosse y su amigo Fischer, pero no llegaron á publicarse más que 27 hermosas láminas, sin nada de texto.

Véase en la sección II, Journal de Conchyliologie.

Crouck (C. A.).—Pág. 344.

El génera de moluscos de este autor es muy conciso en la exposición de los caracteres, y rara vez cita más de una especie como tipo, pero son generalmente buenas las figuras del atlas en color.

Cuadras (J. F.).—Pág. 865.

Ha publicado especies nuevas de Filipinas y de Marianas, asociado su nombre al de Mollendorff, y una lista de la colección de moluscos existentes en la Inspección de Montes de Manila. Esta colección fué destruída por completo en un incendio. Cuadras ha sido, después de Cuming, el colector más activo y más inteligente de los moluscos de Filipinas, cuya fauna aumentó de un modo considerable, y sus indicaciones de localidad, cuando él mismo ha recogido las especies, merece una confianza absoluta.

Cubieres (S. L. P.).—Pág. 344.

A fines del siglo XVIII se propuso este autor hacer un libro de vulgarización acerca de los moluscos, y se le ocurrió dedicarle al bello sexo en un pequeño prólogo, que está bastante bien escrito.

Trata después de las conchas marinas en general, las divide en univalvas, bivalvas y multivalvas, y admite 27 familias que designa con nombres vulgares, lo mismo que las especies que cita en cada grupo. Da algunos caracteres de éstas, se ocupa de su modo de vivir, etc., con relatos en que, á observaciones exactas, une bastante de imaginario. Las láminas son generalmente malas, pero en ellas suele encontrarse alguna figura regular.

Cunningham (R. O.).—Pág. 756.

Durante el viaje del Nassau por la costa de la América del Sur, se recogieron 133 especies de moluscos, cuya lista da el autor indicando las localidades y haciendo observaciones en algunas de aquéllas.

Cuvier (G.).—Págs. 344, 345, 756, 918.

En el tomo III del *Regne animal* está contenido todo lo referente á los moluscos y allí establece Cuvier su clasificación dando los caracteres de las clases, órdenes, familias y géneros que admite. Esta obra fué posterior á sus *Memoires sur l'anatomie des mollusques*, que le hicieron célebre, y en la cual hay magníficos trabajos anatómicos sobre unos 40 géneros de Cefalópodos y Gastrópodos, como también de Braquiópodos. Los dibujos, de una claridad y perfección notables, están delineados por el mismo Cuvier, y examinándolos despacio se comprende de cuánto sirvió el trabajo del célebre naturalista francés (en unión de lo antes hecho por Poli sobre los Pelecípodos) para el conocimiento de la organización de los moluscos y para los progresos en la agrupación natural de los mismos.

Como el *Regne animal* de Cuvier carece de láminas relativas á los seres de que se trata, se han editado posteriormente algunas ediciones ilustradas para la mejor inteligencia de dicha obra. En una de ellas, publicada por Masson y dirigida por Deshayes, se ha reproducido el texto de Cuvier, acompañándole de un magnífico atlas en que están muy bien representadas las conchas de los diversos géneros, el animal de muchos de ellos, y detalles anatómi-

cos con su explicación correspondiente. Este atlas revela en seguida la maestría é inteligencia de Deshayes, el inmediato y célebre continuador de las glorias de Cuvier y de Lamarck en el estudio de los moluscos.

Otra edición más modesta y sin copia del texto de Cuvier, fué editada por J. B. Bailliere en 1868, y se compone de 36 láminas, bien ejecutadas, con su explicación al frente, pero hay gran distancia de este libro al dirigido por Deshayes. Existe también una edición inglesa, con adiciones suplementarias en cada orden. (Véase **Griffith.**)

Da Costa (E. M.).—Págs. 345, 918.

Aunque había conocido dicho naturalista inglés el *Systema naturæ* de Linné, cuando publicó sus *Elements of Conchology*, no adoptó en esta obra los géneros del naturalista sueco, ni la nomenclatura binaria, y por lo tanto sus agrupamientos no han participado de las mejoras que hubieran tenido, de seguir las ideas del príncipe de los naturalistas. Las figuras de las láminas son bastante buenas.

La mejor obra de Dacosta es la que trata de los moluscos de Inglaterra; en ella se admite ya la nomenclatura binaria, se dan excelentes descripciones en inglés y francés, con figuras regulares de las especies, y las localidades de éstas.

Sin nombre de autor publicó además el principio de una obra titulada *Conchology*, que cesó al poco tiempo, pero en la cual las descripciones están bien hechas y las láminas son buenas. Los géneros en ella incluídos son *Patella, Umbrella, Concholepas, Scutus, Crepidula, Crucibulum, Trochita, Mitrularia, Fissurella, Haliotis, Teredo, Vermetus, Siliquaria, Dentalium y Aspergillum*, pero con las denominaciones de la época en que apareció dicho libro.

Da Costa (S. I.).—Pág. 919.

Su pequeño folleto es una comunicación dirigida á la Sociedad Malacológica de Londres en que da noticia de varios moluscos terrestres recogidos en la República del Ecuador, y de los cuales considera seis como especies nuevas.

Dall (W. H.).—Págs. 278, 345, 451, 702, 706, 707, 719, 756, 865, 919, 1002 y 1003. Véase **Orcutt.**

Illustrations and descriptions of new, unfigured or imperfectly known shells, chiefly american, in the U. S. National Museum. 8.° 68 págs. y 14 láms. en negro. Wáshington, 1902. (Bibl. Hidalgo.)

Fossils of the Bahama islands, with a list of the non marine mollusks. 4.° 25 págs. y 3 láms. en fototipia. New York, 1905. (Biblioteca Hidalgo.)

Synopsis of the Solenidæ of North America and the Antilles. 8.° 6 págs. Wáshington, 1899. (Bibl. Hidalgo.)

Thomas Martyn and the Universal Conchologist. 8.° 18 páginas. Wáshington, 1905. (Bibl. Hidalgo.)

Synopsis of the recent and tertiary Leptonacea of North America and the West Indies. 8.° 25 págs. y 2 láms. en negro. Wáshington, 1899. (Bibl. Hidalgo.)

Monograph of the genus Gnathodon, Gray (Rangia, Desmoulins). 8.° 18 págs. y 1 lám. en negro. Wáshington, 1894. (Bibl. Hidalgo.)

A new genus and several new species of landshells collected in central Mexico by Doctor Edward Palmer. 8.° 8 págs. y 2 láminas en negro. Wáshington, 1905. (Bibl. Hidalgo.)

General notes. 8.° 1 pág. Wáshington, 1905. (Bibl. Hidalgo.)

On the relations of the land and fresh-water mollusk-fauna of Alaska and Eastern Siberia. 8.° 5 págs. 1905. (Bibl. Hidalgo.)

Report on land and fresh-water shells collected in the Bahamas in 1904, by Mr. Owen Bryant and others. 8.° 20 págs. y 2 láms. en negro. Wáshington, 1905. (Bibl. Hidalgo.)

Synopsis of the family Astartidæ, with á review of the American species. 8.° 19 págs. y 2 láms. en negro. Wáshington, 1903. (Biblioteca Hidalgo.)

Synopsis of the Carditacea and of the American species. 8.° 21 páginas. Philadelphia, 1903. (Bibl. Hidalgo.)

Review of the classification of the Cyrenacea. 8.° 4 págs. Wáshington, 1903. (Bibl. Hidalgo.)

Synopsis of the family Veneridæ and of the North American recent species. 8.° 78 págs. y 5 láms. en negro. Wáshington, 1902. (Bibl. Hidalgo.)

Harriman Alaska expedition. Land and fresh water mollusks. 8.° 171 págs., 118 figs. y 2 láms. en negro. New York, 1905. (Biblioteca Hidalgo.)

Supplementary notes on some species of mollusks of the Bering sea and vicinity. 8.° 13 págs. y 2 láms. en negro. Wáshington. 1886. (Bibl. Hidalgo).

Los numerosos trabajos de este notable naturalista norteamericano se refieren á estudios sobre diversas familias de Pelecípodos, á la enumeración y descripción de los moluscos, tanto vivientes como fósiles, que se encuentran en diversas regiones de la América del Norte y á la exposición del resultado de las diversas expediciones científicas realizadas por sus compatriotas.

En cada una de las familias de Pelecípodos publicadas da el autor los caracteres, los géneros que comprende, su sinonimia y el catálogo de las especies de la América del Norte. En ellas describe y figura muy bien todas las que resultan nuevas para la ciencia.

Son interesantes sus escritos relativos á los moluscos de las islas Commander, Alaska, Mar de Bering, Ungava (al Norte del Labrador), San Diego, California, Colombia inglesa, Méjico (en la costa occidental de la América del Norte) y á los de Bahamas, la Florida, Estados Unidos, Puerto Rico y Pernambuco, del lado del Océano Atlántico.

Pero sus mejores libros son aquellos en que reune todos los datos sobre moluscos obtenidos en una expedición del *Albatross*, desde Monroe hasta el Norte de California, dando la vuelta por el estrecho de Magallanes; en otra exploración verificada por el mismo buque entre California y las islas Sandwich, y en las ejecutadas por el *Blake* en el Golfo de Méjico ó por otros barcos en la punta Barrow y la costa de los Estados Unidos.

En todas las publicaciones de Dall hay descripciones minuciosas y muy extensas de las especies de moluscos, sinonimia, observaciones, muchas noticias sobre las localidades y gran número de láminas, con figuras siempre en negro, pero bien dibujadas y exactas, y, por lo tanto, muy útiles para la clasificación de los moluscos.

Su escrito acerca de los moluscos marinos de la costa Sudeste de los Estados Unidos, consiste en una lista de 1.693 especies, con la profundidad á que se encuentran, su distribución geográfica y la explicación de las numerosas láminas en que se figuran gran número de ellas.

Queda, sin embargo, por citar la obra más importante del que tanto honra la Institución Smithsoniana de Wáshington á que pertenece, y es la que trata de los moluscos fósiles terciarios de la Florida. Aunque dispuesto el texto como en otros libros de dicho autor, es decir, con el mismo cuidado y perfección en las descripciones, sinonimias, observaciones, etc., hay en él una Discusión sobre Geología, una nueva clasificación de los Pelecípodos, varias listas de fósiles de diversos yacimientos, hermosas láminas, y la enorme cantidad de noticias científicas que pueden encontrar cabida en las 1654 páginas de ese magnífico trabajo, cuyo título es el siguiente:

Contributions to the tertiary fauna of Florida. 4.º 22 y 1654 págs. con 60 láms. en negro. Philadelphia. Parte I, 1890.—II, 1892.—III, 1895.—IV, 1898.—V, 1900 y VI, 1903. (Biblioteca del Museo.)

La última publicación de Dall trata de los moluscos terrestres y fluviales del territorio del Alaska. Al lado de cada descripción de especie hay su correspondiente figura intercalada en el texto, ofreciendo este libro un aspecto y disposición semejantes á las obras de Binney acerca de los moluscos terrestres y fluviales de los Estados Unidos.

Dall (W. H.) y Simpson (C. T.).—Pág. 1003.

El Catálogo que han publicado sobre los moluscos de Puerto Rico ha sido de gran utilidad para el conocimiento de la fauna de las Antillas. A los datos ya conocidos por las exploraciones de Gundlach y la clasificación de lo que éste recogió, debida á Martens y Dunker, agregaron los resultados obtenidos en el viaje hecho por los norteamericanos en 1899, que han elevado la fauna malacológica de dicha isla á 653 especies de moluscos. De éstas, 42 resultaron nuevas y han sido bien descritas y figuradas por los autores, los cuales terminan su escrito con un catálogo sistemático de todas las especies y la citación de los sitios en que han sido encontradas.

Dall (W. H.) y Bartsch (P.)

Notes on Japanese, Indopacific and American Pyramidellidæ. 8.º, 49 págs. y 10 láms. en negro. Wáshington, 1906. (Bibl. Hidalgo.)

Es una memoria interesante la hecha por estos autores sobre especies mal conocidas ó que han resultado nuevas en la familia de los *Piramidelidos*. Las descripciones son completas y las figuras,

aumentadas y muy bien hechas, no dejan lugar á duda alguna respecto á los caracteres diferenciales de las especies. Gracias á este trabajo, pueden conocerse ya muchos *Piramidelidos* descritos brevemente por A. Adams, sin dimensiones y sin figuras, pertenecientes á la fauna del Japón.

Daniel (F.).—Pág. 453.

Comprende 439 especies su catálogo de los moluscos de las cercanías de Brest. Es una lista con los nombres de las especies, el habitat de éstas, las localidades y algunas observaciones de interés en las denominadas *Xylophaga dorsalis*, *Lutraria oblonga*, *Strigilla carnaria*, *Patella vulgata*, *Helcion pellucidum*, *H. corneum*, *Buccinum undatum* y *Helix Quimperiana*.

Danielssen (D. C.).—Pág. 920.

En sus pequeños trabajos da los nombres y hace observaciones sobre la profundidad, el habitat y las localidades de las especies de moluscos que se encuentran en Finmark.

Danilo (F.).—Pág. 707.

Su memoria es una lista de 181 especies de Lamelibranquios de las cercanías de Zara, con la localidad, precedida de una noticia de Brusina sobre sus autores Danilo y Sandri.

Daubenton (El joven).—Pág. 920.

Contiene el libro de este autor unas cuantas láminas de moluscos, con su explicación. Parte de las figuras son buenas, otras medianas, y todas las especies figuradas son hoy comunes en las colecciones.

Dautzenberg (P.).—Págs. 326 á 328, 346, 707, 708, 747, 757, 758, 836, 837, 866, 912 á 916, 920, 921, y 1003. Véase **Journal de Conchyliologie**.

Observations sur quelques mollusques rapportés par M. Ch. Alluaud du Sud de Madagascar. 8.°, 4 págs. París, 1902. (Bibl. Hidalgo.)

Description de mollusques nouveaux provenant de l'ile Obi (Moluques). 8.°, 5 págs. y 7 figuras. París, 1902. (Bibl. Hidalgo.)

Description d'une nouvelle espèce d'Achatina provenant du Haut-Congo. 8.°, 2 págs. y 1 figura en color. Bruxelles, 1900. (Bibl. Hidalgo.)

Contribution a la faune malacologique de Sumatra. 8.°, 26 páginas y 2 láms. en negro. Bruxelles, 1899. (Bibl. Hidalgo.)

Recolte malacologique de M. Weyers dans le Sultanat de Sambas (Borneo). 8.°, 8 págs. y 2 figs. en color. Bruxelles, 1903 (Bibl. Hidalgo).

Description de trois mollusques nouveaux provenant de l'Etat independant du Congo. 8.°, 7 págs. y lám. en negro. Bruxelles, 1901 (Bibl. Hidalgo).

Supplement á la faune malacologique des environs de Saint-Malo. 8.°, 18 págs. París, 1906 (Bibl. Hidalgo) con Durouchoux.

Liste des mollusques recoltés par M. le Capitaine de Fregate Blaise au Tonkin et description d'especes nouvelles 8.°, 150 págs. y 4 láminas en color. Parls, 1905. (Bibl. Hidalgo) con H. Fischer.

Liste des mollusques recoltés par M. H. Mansuy en Indo-Chine et au Yunnan et description d'especes nouvelles 8.°, 129 págs. y 3 láms. en color. Parls, 1906. (Bibl. Hidalgo) con H. Fischer.

Mollusques provenant des dragages effectués a l'ouest de l'Afrique pendant les campagnes scientifiques de S. A. S. le Prince de Monaco. Folio. 125 págs. y 5 láms. en color. Monaco, 1906. (Bibl. Hidalgo) con H. Fischer.

Ringicula nitida Verrill. Golfo de Gascuña, España y Portugal, página 7.
Columbella Hidalgoi Monterosato. Cádiz (Hidalgo), pág. 31.
Cypræa lurida Linné. España y Portugal, pág. 39.
Trivia candidula Gaskoin. España, pág. 40.
Natica Prietoi Hidalgo. Baleares, pág. 52.
Anomia patelliformis Linné. España y Portugal, pág. 64.
Chlamys similis Laskey. Estrecho de Gibraltar, pág. 70.
Modiola barbata Linné. Estrecho de Gibraltar, pág. 73.
Arca nodulosa Muller. Portugal, pág. 76.
Chama gryphoides Linné. Portugal, pág. 81.
Meretrix rudis Poli. var. *mediterranea*. Golfo de Gascuña, pág. 82.

No cito las especies que señalan los autores de grandes profundidades.

Numerosas son las publicaciones sobre moluscos hechas por Dautzenberg (el eminente sucesor de Crosse en este ramo de la Historia Natural) consistentes en descripción de especies nuevas de diversos países, en catálogos ó listas de los moluscos de ciertas localidades ó regiones y en alguna obra descriptivo-iconográfica ó de vulgarización científica. Del examen de todas ellas resulta que Dautzenberg tiene excelente criterio en sus escritos, sigue la buena escuela fran-

cesa en la creación de tipos específicos, conoce muy bien las obras publicadas, sabe acomodar el texto á la diversa importancia de sus trabajos, y procura ilustrar éstos con buenas figuras que faciliten el conocimiento de los objetos descritos. He tenido ocasión de examinar en París su magnífica colección y biblioteca, y con tales elementos se obtienen notables producciones, cuando son utilizados por personas tan instruidas como Dautzenberg, y tan trabajadoras y tan amantes de la ciencia como lo fueron sus antecesores Deshayes, Orbigny, Crosse, P. Fischer, etc., etc.

Según puede verse en las páginas antes citadas, sus escritos tratan de los moluscos recogidos en diferentes puntos del globo, ó sea en Cannes, el Congo, el Noroeste de Francia, el Golfo de Gabes, las islas Gloriosas, Granville, Guethary, la Indo-China, el Loira inferior, la isla de Madagascar, Marruecos, Nueva Caledonia, la isla Obi, Palestina, el Perú, la bahía de Pouliguen, el Rosellón, Saint-Lunaire, Saint-Malo, Sambás en Borneo, San Juan de Luz, las islas Sechelles, el Senegal, Siria, el Sudán francés, la isla de Sumatra, el lago Tanganyika, el Tonkin y el Yunnan.

Se ha ocupado igualmente del estudio de las especies halladas en las Antillas, en las islas de Madera y Tenerife, en Túnez y Argel, en las islas Azores, en el Golfo de Gascuña, en el Océano Atlántico y en el Oeste de Africa durante las expediciones de los buques *Chazalie*, *Melita*, *Hirondelle* y *Princesa Alice*, verificadas las de los dos últimos por el ilustrado Príncipe de Mónaco, que tan buen empleo da á lo que otros no saben apreciar.

Después de esto, diré algo en particular de dichos trabajos.

Los referentes á los moluscos de Cannes, el Golfo de Gabes, Granville, Guethary, Saint-Lunaire, Saint-Malo, Pouliguen, San Juan de Luz é islas Sechelles, son listas de las especies halladas, generalmente con algunas observaciones. Los que tratan de los materiales recogidos en Palestina y Siria, en las islas Gloriosas, en Madagascar y en Sumatra, en el Tonkin y en la Indo-China, son catálogos con sinonimias, localidades y observaciones; en varios de ellos se describen muy bien y se dan magníficas figuras en color de las especies nuevas ó carta geográfica, como en el de las islas Gloriosas. En el de las *Cypræa* de Nueva Caledonia se ocupa de ciertas aberraciones, y sólo admite como variedades las especies creadas por algunos autores.

En el folleto de los moluscos del Loira inferior hay una lista de las especies mencionadas en la obra de Cailliaud, acompañada de otra en que se indican las denominaciones posteriores; se rectifica después alguna de las clasificaciones de aquel naturalista y se agregan las especies que han sido encontradas posteriormente en dicho departamento.

El catálogo de lo recogido en la expedición del *Chazalie* comprende 446 especies de las Antillas, de Madera y de Tenerife, en las cuales se citan algunas obras y las localidades. Hay además observaciones y descripción de especies nuevas perfectamente representadas en dos láminas en color.

El trabajo sobre los moluscos de las Azores contiene la enumeración de 348 especies con algunas observaciones, las localidades, descripción de especies nuevas y cuadro de distribución geográfica. Son pequeñas casi todas las especies figuradas en el atlas, pero están ampliadas las figuras y muy bien hechas.

Los escritos sobre los dragados de la *Hirondelle* y la *Princesse Alice* han sido hechos en colaboración con H. Fischer. En ellos se enumeran gran número de moluscos, muchos de ellos descritos como nuevos, y se figuran en fototipia. Por el examen de las figuras se nota que parte de los ejemplares han sido recogidos en mal estado de conservación. También ha colaborado Fischer en los catálogos de los moluscos terrestres y fluviales de la Indo-China y del Tonkin, en que están recopilados todos los datos dispersos en multitud de trabajos sobre dicha región, resultando escritos sumamente útiles para los que se dediquen después al estudio de dicha fauna.

Su obrita *Atlas de poche* es un precioso libro de vulgarización científica, pues se hallan bien descritas y figuradas en color las principales especies de moluscos marinos de Francia, y esto ha de contribuir sobremanera, en unión del módico precio del libro, á que se extienda en dicha nación el gusto por esta clase de estudios.

En la Memoria referente á los moluscos dragados en el Oeste de Africa, editada con todo lujo, menciona las especies halladas en dicha región, con alguna sinonimia, las localidades y observaciones, describe las especies nuevas, da la lista de los moluscos recogidos en cada estación y termina su trabajo con un índice bibliográfico. Las láminas son de dibujo inmejorable y colorido exacto.

No terminaré esta reseña sin ocuparme del libro más importante

de Dautzenberg, hecho en unión de Bucquoy y de Dollfus: tal es el que lleva por título *Mollusques du Roussillon.*

Después de un ensayo sobre la nomenclatura de los seres orgánicos, por Dollfus, y de una topografía del Rosellón, se dan á conocer en dicha obra de una manera completa todas las especies de moluscos que han hallado los autores en esa parte de la costa mediterránea de Francia. Al decir de una manera completa, es porque encuentro en cada especie una numerosa sinonimia dispuesta por orden cronológico, un párrafo de observaciones críticas sobre nomenclatura, caracteres diferenciales, etc., una descripción extensa y bien hecha, la enumeración de las variaciones de forma, de color ó de escultura, el lugar y condiciones en que vive, su distribución geográfica, y, por último, su origen.

Termina esta hermosa publicación, que puede servir de modelo á otros autores, con varios capítulos interesantes sobre la distribución geográfica de los moluscos en el Mediterráneo, la de los moluscos mediterráneos fuera del Mediterráneo, la distribución batimétrica, el habitat y la distribución geológica de dichos seres, notas sobre la nomenclatura y nuevos nombres dados á los moluscos del Rosellón. Sigue por último la lista de las especies citadas de la costa mediterránea de Francia y no halladas aún en el Rosellón, y el cuadro de la distribución geográfica de los moluscos de esta localidad, desde Noruega hasta el Mar Negro y desde el mioceno Norte hasta el pleistoceno Mediodía, indicándose al mismo tiempo los límites de profundidad en que viven las especies actuales y alguna localidad no perteneciente á la región lusitana. Las figuras de las láminas son exactas; las del primer tomo son de fotografía y las del segundo de fototipia.

Bavay, Boury, Bucquoy, Dollfus, Durouchoux y H. Fischer han ayudado á Dautzenberg en algunas de sus publicaciones, como puede verse en las páginas citadas á continuación del nombre de este naturalista.

Daveau (J.).—Págs. 346 y 347. Véase **Girard (A. A.).**

Davidson (T.).—Págs. 291, 347, 607, 708, 758, 759.

Dedicado especialmente al estudio de los Braquiópodos, sus publicaciones son: algunas pequeñas memorias, la introducción al estudio general sobre dichos seres, la descripción de los recogidos

en el viaje del *Challenger* y la Monografía de los que se encuentran vivientes en la actualidad. Se puede decir que esta última obra es la síntesis de las anteriores, pues en ella se ha reunido todo lo conocido hasta el año 1886 sobre los Braquiópodos. Es uno de los mejores libros acerca de dicho grupo, por su buena sinonimia, sus exactas descripciones y sus extensas observaciones, á lo cual sigue la indicación de las localidades. Las láminas son en gran número y con multitud de figuras muy buenas. En su primera obra hay un capítulo de generalidades que el autor no ha repetido en la última; pero en ésta sí se halla incluída la parte descriptiva de aquélla, como también la del viaje del *Challenger*.

Davila (M.).—Pág. 347.

El catálogo de su colección, en lo que se refiere á moluscos, carece hoy día de utilidad, porque las especies están designadas con nombres vulgares ó caprichosos; cuando las tienen, las descripciones son generalmente breves, y las pocas láminas de que va acompañada la obra representan conchas muy comunes en las colecciones. Las figuras no son más que medianas, apareciendo los Gasterópodos con la abertura de la concha á la izquierda.

Debeaux (O.).—Pág. 938.

Indica en *Le Naturaliste* que han sido recogidos varios ejemplares vivos de la *Panopœa Aldrovandi* en la Bahia de Algeciras. Y con este motivo recordaré aquí que poseo en mi colección uno de los hallados, también vivos, por mi amigo Prieto, al hacer las obras del puerto de Málaga, en España.

Delage (I.).—Pág. 738. Véase **Apostolides.**

Delessert (B.).—Pág. 347.

Se propuso Delessert en su obra figurar todas las especies nuevas de Lamarck, descritas por este autor en su *Histoire des animaux sans vertebres;* pero sólo lo hizo hasta el género *Phasianella*, omitiendo todas las que creó dicho naturalista en los grupos Canaliferes, Ailées, Purpuriferes, Columellaires y Enroulées. Muchas de ellas han sido, sin embargo, incluídas en la obra de Kiener, *Spec. gener. des coquilles*. Las láminas son magnificas y llevan explicación con la frase de Lamarck. Al final del libro hay dos preciosas láminas con figuras de *Cochlostyla* de las recogidas por Cuming en Filipinas, y otra con la representación de la *Voluta Junonia* y especies raras de Conus, entre

ellas el *Conus gloria maris* de Chemnitz. Esta obra será siempre útil á los Conquiólogos.

Delle Chiaje (S.).—Pág. 604. Véase Poli.

Denisson Roebuck (W.).—Págs. 921, 989. Véase Taylor.

Su catálogo de los moluscos terrestres y fluviales de Escocia consiste en una lista de las especies encontradas, sin descripción, sinonimia ni figuras, pero en cambio se enumeran multitud de localidades en cada una y se da al final del trabajo un cuadro de su distribución en dicho país.

Deshayes (G. P.).—Págs. 324, 325, 347, 348, 368, 482, 606, 708, 759.

Description des coquilles fossiles des environs de Paris. 4.°, 2 vol. con 1206 págs. y 176 láms. en negro. Paris, 1824.

Description des animaux sans vertebres du bassin de Paris. 4.°, 3 vol. con 2547 págs. y 194 láms. en negro. Paris, I, 1856 á 1860.—II, 1861 á 1863.—III, 1864 á 1865.

Description de quelques especes de mollusques nouveaux, ou peu connus, envoyés de la Chine par M. l'Abbé A. David. 4.°, 2 partes. 32 págs., 2 láms. en color y 2 en negro. Paris, 1875. (Biblioteca Hidalgo.)

Memoire sur les mollusques nouveaux du Cambodge envoyés au Museum par M. le Docteur Jullien. 4.° 48 págs y 4 láms. en color. Paris, 1874 (Bibl. Hidalgo). Publicada en unión de Jullien.

Inmensa y de buena calidad ha sido la obra científica realizada por el célebre naturalista francés desde la edad de veintisiete años hasta los últimos momentos de su vida, y eso que se cometió con él la injusticia de no llevarle á la cátedra de moluscos del Museo de Paris hasta la avanzada edad de setenta y tres años.

Uno de sus primeros escritos fué la *Description des coquilles fossiles des environs de Paris*, continuada más adelante con el título de *Descript. des animaux sans vertebres du bassin de Paris.* En esta gran obra, una de las mejores de Deshayes, se describen de una manera perfecta todos los fósiles que enumera; da de ellos el nombre, la frase latina, una buena sinonimia, una descripción extensa, las localidades y el yacimiento. Todo lo relativo á los géneros se halla expuesto con amplitud y demuestra los grandes conocimientos del autor en esa materia. La segunda de dichas publicacio-

nes va precedida de una introducción sobre la cuenca de París, la edad relativa de los terrenos terciarios, las creaciones sucesivas, la especie y la clasificación. Las figuras del gran atlas (370 láminas) están dibujadas de un modo admirable por Lackebauer, Levasseur, Delahaye, etc., es decir, por los mejores artistas de la época en esa clase de ilustraciones Cossmann (véase este nombre) ha dado á conocer después los nuevos materiales recogidos en aquellos terrenos.

La *Descript. des coquilles caracteristiques des terrains* comprende 44 géneros de Moluscos, Braquiópodos, Equinodermos, etc., y son buenas, tanto las descripciones, como las figuras de las especies que cita.

Dejada sin concluir por Bruguiere y por Lamarck la parte de moluscos de la *Encyclop. methodique*, fué terminada por Deshayes á la altura de los conocimientos de la época, tanto en su texto, dispuesto bajo forma de Diccionario, como en el atlas, cuyas figuras son satisfactorias.

En la *Expedition à Morée* da la lista de los moluscos recogidos, con sinonimia, observaciones y localidades. Las especies nuevas llevan las descripciones en latín y francés, y están figuradas en 9 excelentes láminas, destinadas dos de ellas á las vivientes y siete á las fósiles.

Constituye una pequeña Memoria en 8.° con tres buenas láminas en 4.° su escrito sobre los moluscos recogidos por Belanger en su viaje á la India. En ella se describen 21 nuevas especies, después de algunas ligeras reflexiones sobre la importancia del estudio de los moluscos aplicado á la historia cronológica del globo terrestre. Al final coloca Deshayes un cuadro en que cita cierto número de especies que supone fósiles, en los terrenos que rodean al Mediterráneo, y al mismo tiempo vivientes en el Oc. índico, ó en éste y el Mediterráneo.

Ha publicado también un catálogo de los moluscos de la Reunión. Enumera 560 especies, con citación de la obra en que están figuradas, y describe además muchas nuevas. En éstas da la frase latina, la descripción y su correspondiente figura. El atlas, dibujado por Levasseur, es precioso; no se puede hacer mejor.

Otro de sus escritos es la monografía del género *Dentalium*. Hace la historia del género, estudia y figura los órganos del animal, da un cuadro sinóptico de las especies vivientes y fósiles y

describe muy bien 42, de las cuales 21 son nuevas. Las láminas son buenas y están dibujadas por el mismo autor del trabajo.

Entre los catálogos publicados sobre las colecciones del Museo Británico, fué redactado por Deshayes el que trata de los Pelecípodos pertenecientes á las familias *Veneridæ, Cyprinidæ, Glauconomidæ, Petricoladæ* y *Corbiculadæ*. Es un trabajo interesante y bien hecho, en el cual ha recopilado las especies antes conocidas de dichos grupos, las que él mismo publicó como nuevas en los *Proceed. of the Zool. Soc. of London*, y otras que da á conocer por primera vez. Todas llevan su descripción, y en la mayor parte hay sinonimia y localidad; es de notar, sin embargo, la falta de dimensiones y de figuras, si bien muchas de ellas las encontrarán los lectores en los géneros correspondientes de la *Conchologia iconica* de Reeve.

Su *Traité de Conchyliologie* está completo respecto al atlas, que es muy bueno; pero incompleto en el texto, del cual sólo apareció el tomo I y el tomo II, hasta el género *Etheria*. La primera parte del volumen I comprende un capítulo de consideraciones generales, otro con la Historia de la Conquiología, en la cual pasa revista á todas las clasificaciones y da idea de la importancia de los trabajos de cada autor, y un tercero en que expone la Anatomía comparada de los moluscos. En este volumen se aprecia bien el espíritu sintético de Deshayes, así como en otros de sus trabajos el espíritu analítico y de observación llevado á sus últimos límites, á semejanza de lo que antes hizo Bruguiere en la *Encyclopedie methodique*.

En la segunda parte del volumen I, y en lo publicado del II, describe 28 familias de moluscos acéfalos, los géneros en ellas incluídos y alguna especie de cada género, tratando de la anatomía de los animales, de los caracteres de las conchas, de la manera de vivir aquéllos, de cuestiones de nomenclatura, de revisión de algunas especies, de las que son fósiles y terrenos donde se encuentran, etc., etc. Es verdaderamente sensible que el texto de esta obra no haya sido concluido por su autor. Basta un examen detenido del mismo para adquirir el convencimiento de que no se había equivocado el gran Cuvier cuando, años antes de la publicación de este libro, había ya señalado á Deshayes como uno de los naturalistas futuros de más importancia.

Por su reputación bien adquirida fué encargado de dirigir una edición ilustrada de la parte de moluscos del reino animal de Cuvier, de hacer una segunda edición de la notable obra de Lamarck *Histoire des animaux sans vertebres* y de terminar la *Histoire des mollusques* de Ferussac.

En la nueva edición de Cuvier fué muy acertada la elección que hizo de las figuras que habían de ilustrar el texto, resultando un hermoso atlas muy instructivo. (Véase Cuvier.)

Cumplió su cometido en la segunda edición del Lamarck con gran inteligencia, añadiendo á las especies el nombre del autor, revisando y aumentando la sinonimia, haciendo las rectificaciones ó aclaraciones necesarias en las especies de Lamarck que existían en la colección del Museo de Paris y aumentando los géneros con gran número de especies bien descritas, muchas de ellas de su pertenencia. No pudo hacer lo mismo con las especies de Lamarck existentes en la colección de este naturalista, porque le fué negado su examen, sin duda porque se reservaba su publicación para las obras de Chenu, Delessert y Kiener. Esta edición es la preferida por los que se dedican al estudio de los moluscos.

El libro de Ferussac empezó con un plan tan grandioso y excelente, que pudo preverse el resultado incompleto que tuvo; mas á pesar de ello las partes publicadas sobre Cefalópodos, Pteropodos y Aplysias, y la de Pulmonados, terminada por Deshayes, son, sin embargo, las obras más importantes que se han publicado en Francia sobre esos grupos de moluscos. (Véase Ferussac, Rang.)

En la de Pulmonados ó *Histoire des Mollusques*, se debe á Ferussac una quinta parte del texto, que comprende: I. El Prefacio, en el cual expone sus ideas sobre el plan de la obra. II. La Historia Natural de los Pulmonados sin opérculo, en que estudia su organización, su habitación y sus divisiones, mencionando en cada una de éstas las particularidades más características de los seres en ellas comprendidos. III. Los caracteres de los géneros y especie de *Limacidos*, con una minuciosa relación de todo lo que á ellos se refiere en cuanto á sinonimia, descripción de los animales, sus caracteres anatómicos, su manera de vivir, su reproducción, climas en que habitan, localidades donde se encuentran, etc., etc. A continuación trata Ferussac de los caracoles ó pulmonados provistos de concha y hace su historia desde la más remota antigüedad hasta la época en

que escribe, demostrando gran erudición en su trabajo, que resulta muy curioso y digno de leerse.

Lo restante del texto, que es cuatro veces más extenso, es debido á Deshayes y consiste en un suplemento á los *Limacidos* y en la descripción de multitud de especies terrestres de pulmonados pertenecientes á los antiguos géneros *Helix*, *Bulimus*, *Achatina*, etcétera, con la perfección y maestría de que ya se ha hecho mérito en otras obras de este naturalista. El atlas es magnífico; dos terceras partes se hicieron bajo la dirección de Ferussac, y Deshayes tuvo á su cargo lo restante.

La *Histoire des mollusques* de estos autores es en la actualidad insuficiente para clasificar el gran número de Pulmonados que se han descubierto después en distintos países, pero siempre será consultada preferentemente para todas aquellas que se describen y figuran con tan relevante perfección en ese notable libro.

Otros escritos de menos importancia ha publicado Deshayes, que llevan, sin embargo, el sello de su personalidad y de su talento pero no terminaré este juicio crítico sin examinar su obra sobre los moluscos recogidos en la expedición á Argel. En ella consignó el resultado de las exploraciones y estudios hechos durante dos años y medio en aquel país, y cuya publicación quedó desgraciadamente interrumpida por una de las revoluciones acaecidas en Francia en el siglo XIX. La parte publicada sólo contiene la descripción de 51 especies de Pelecípodos, bien hecha, como corresponde á la fama de su autor; pero lo notable del libro es la anatomía de cada género, que es una verdadera maravilla de paciencia y de observación y que bastaría por sí sola de base para la imperecedera reputación científica del célebre naturalista francés. Bien es verdad que esto debía esperarse del que en sus primeros años ganó el premio de disecciones anatómicas en la Facultad de Medicina de Estrasburgo.

Dos naturalistas le precedieron en estos estudios anatómicos, y los dos de merecida fama: Poli y Cuvier (pues es de poca importancia lo de autores más antiguos, entre ellos Argenville y Lister). El primero describió anatómicamente bastantes Pelecípodos y el segundo muchos Opistobranquios, etc., dando como excelentes los trabajos debidos á Poli sobre moluscos bivalvos. Pero Deshayes, que ha analizado la obra del naturalista italiano, no está conforme con la opinión de Cuvier, y sin dejar de reconocer que es un monumento el

trabajo del autor de los Testáceos de las dos Sicilias, señala en sus páginas 419 y 420 los defectos que en él encuentra y la necesidad de seguir otro camino que el de ampliar la obra de Poli. Todo cuanto se diga aqui respecto al atlas del libro de Deshayes, resultará pálido para el que tenga ocasión de examinarlo; sus magníficas láminas no sólo encantan por su ejecución perfecta, sino que hacen adivinar el talento y la paciencia del que supo ver y tomar nota de todas aquellas variaciones de los organismos.

Des Moulins (C.).—Pág. 921.

Revision de quelques especes de Pleurotomes. 8.°, 79 págs. Bordeaux, 1842. (Bibl. Hidalgo).

En su memoria sobre moluscos de Francia describe los animales de dos especies fluviales, una *Paludina* fósil y dos especies de *Pupa*. Son muy útiles las figuras que da de las *Pupa megacheilos* y *Farinesi*.

Su escrito sobre las Pleurotomas contiene noticias sobre el género, la lista de obras consultadas y la enumeración de 63 especies, en su mayor parte fósiles, con el nombre, sinonimia, observaciones y descripción de las que da como nuevas. No hay figuras.]

Dillwyn (L. W.).—Págs. 348, 349.

El catálogo de este autor, muy ordenado y metódico, contiene buenas descripciones de las especies y la sinonimia de las obras publicadas antes de su aparición (1817). Admite los mismos géneros del *Systema naturæ* de Linné, y su principal mérito es el de haber corregido muchos de los errores que existen en la 13.ª edición del *Systema naturæ*, hecha por Gmelin.

Dimon (A. C.).

The mud snail: Nassa obsoleta. 8.°, 48 págs. y 2 láms. en negro. Brooklin. N. Y. 1905.

Es un estudio completo de dicho molusco, tanto de la concha como de sus órganos, funciones y manera de vivir. En las dos láminas se representa la concha, el animal, la radula, los órganos digestivos, respiratorios, reproductores, etc.

Doering (A.).—Págs. 349, 350.

Ha estudiado este autor los moluscos terrestres y fluviales de la República Argentina, publicando sobre ellos diversas memorias. Las descripciones son minuciosas y van acompañadas de observaciones

interesantes. Ha dado á conocer muchas especies nuevas, algunas de las cuales han sido figuradas en el *Jahrb. der Deutschen Malakozoolog. Gesellschaft* de 1878. En su viaje al Tandil cita 6 especies y figura 4; dos de ellas son descritas como nuevas. En la expedición al Río Negro menciona 19 especies terrestres y fluviales, con observaciones y localidades; da las descripciones y figuras de cinco de ellas, de las cuales tres son nuevas.

Dohrn (H.).—Págs. 512, 521, 522.

En unión de Heynemann publicó en el *Malakozoolog. Blätter* de 1862 un pequeño catálogo sobre los moluscos terrestres y fluviales recogidos en las Baleares por Homeyer y Semper, con indicación de las localidades y la descripción de 6 especies nuevas, pero sin figuras de éstas. También se le debe una parte de la Monografía del género *Helix* en la segunda edición de **Martini** y **Chemnitz**. (Véase este nombre).

Dollfus (G.).—Págs. 326 á 328, 747, 836, 837, 866, 867, 912 á 916.

Ha contribuído al conocimiento de la fauna de Portugal con su lista de 52 especies de moluscos marinos recogidos en Lisboa, y á la de Francia con la enumeración de otras 125 que encontró en Palavas, cerca de Montpellier. En unión de Dautzenberg publicó un catálogo de 647 especies de moluscos fósiles de la Turena, de los cuales 155 son todavía vivientes. Termina este escrito con algunas consideraciones acerca de las cuencas sajona, atlántica y mediterránea.

Por sus buenos conocimientos científicos ha sido además utilizado su concurso en las obras sobre los Moluscos del Rosellón, Moluscos fósiles de Portugal, Revista crítica de Paleozoología, etc. (Véase **Dautzenberg** y **Pereira**.)

Donovan (E.).—Pág. 350.

The naturalist's repository or miscellany of exotic natural history exhibiting rare and beautiful specimens of foreing birds, insects, shells, quadrupeds, fishes and marine productions; more specially such new subjects as have not hitherto been figured, or correctly described forming a Compendium of the most interesting modern discoveries in zoology. 8.°. 5 volúmenes con 180 láminas en color y su explicación. London, 1822-1826; 1834 en las portadas.

Libro raro en la actualidad, con buenas láminas de aves, insectos y moluscos. Las referentes á éstos son en número de 52, y una mitad representan especies terrestres y marinas de las islas Filipinas.

The natural history of British shells including figures and descriptions of all the species hitherto discovered in Great Britain systematically arranged in the Linnean manner with scientific and general observations on each. In five volumes. 8.°, 180 láms. en color con su explicación. Vol. I. London, 1804. — II. 1800. — III 1801. — IV. 1802. — V. 1803.

Mya glycymeris Gmelin. Costas Norte de España, explicación de la lámina 142.

Las láminas son en su mayor parte buenas y figuran especies de Inglaterra; pero entre ellas ha introducido el autor alguuas exóticas, principalmente de las Antillas. En cada especie se dan sus caracteres de una manera concisa, una corta sinonimia y observaciones. Para la época en que apareció es un libro excelente, y siempre será útil para resolver las dudas que puedan ocurrir en el estudio de muchos moluscos de la fauna europea. A causa de la rareza de esta obra, Chenu publicó una edición, traducida al francés, con láminas en negro cuyas figuras están copiadas del original.

Draparnaud (J.).—Pág. 350.

De las dos obras publicadas por Draparnaud sobre los moluscos terrestres y fluviales de Francia, su *Tableau des mollusques*, de 1801, es en realidad un bosquejo de la que apareció en 1805 con el título *Histoire naturelle des mollusques.*

En la primera de ellas hay un capítulo de generalidades sobre los animales y sus conchas y otro con los caracteres de los géneros admitidos. A continuación se enumeran 132 especies y sus variedades, con breves descripciones, alguna sinonimia y la localidad, dándose como nuevas muchas de aquéllas, y en este caso las descripciones son más extensas. Termina el trabajo con algunas observaciones y adiciones, precedidas de un párrafo, del cual transcribo literalmente algunas líneas que son todavía oportunas después de un siglo de publicadas: «L'opuscule que je présente aux Naturalistes, renferme 132 espèces, dont plus de la moitié sont nouvelles ou peu connues. Il m'eut été cependant facile d'en augmenter le nom-

bre. Car plusieurs des variétés que j'ai décrites sont distinguées par des caractères assez tranchans, pour meriter peut-être de former des espèces séparées. Mais si c'est un défaut de trop restreindre le nombre des espèces, c'en est un plus grand encore, et plus nuisible à la science, que de trop les multiplier.»

La segunda obra no es más que una ampliación de la primera en la parte descriptiva, puesto que su introducción es casi la misma que en la anteriormente publicada. Se describen por lo tanto mayor número de especies, con figuras de todas ellas, y según opinión de Lamarck y de Cuvier, con la cual estoy de acuerdo, las descripciones (mucho más extensas), las figuras y las sinonimias que contiene bastan para distinguir en lo futuro, sin duda de ningún género, dichas especies unas de otras.

La obra de Draparnaud será siempre consultada porque en ella se encuentran las descripciones y figuras originales de gran número de especies terrestres y fluviales de Francia, las cuales viven también en otros países de Europa.

Michaud publicó un Complemento en 1831 (en el cual aumentó otras 50 especies) dispuesto de la misma manera que el trabajo de Draparnaud en cuanto al texto y las figuras.

Drapiez (M.).—Pág. 921.

En el Diccionario de este autor, los artículos sobre moluscos están tomados de las obras de Bosc, Cuvier, Blainville, Deshayes, Ferussac, Gaimard, Leach, Quoy, Say, etc., según se puede ver en la pág. 7 del Prólogo, y han servido para divulgar la ciencia en la época que aparecieron. Las 12 láminas son aceptables, y entre las figuras hay una muy buena de la *Cypræa eglantina* por su parte inferior.

Drouet (H.).—Págs. 350, 351, 610, 615, 708, 759, 867, 922. Véase Ray.

Los escritos principales de este autor se refieren á las producciones naturales de las Azores, y en particular á los moluscos de dichas islas; á los *Unionidos* de Francia, España, Italia, Servia, Rusia, Borneo, etc.; á moluscos terrestres y fluviales de Francia y la Guyana francesa, y á la crítica bibliográfica de los escritos de algunos naturalistas. También se le debe una monografía especial de la *Helix aculeata*.

En los dos trabajos sobre las islas Azores hace su descripción y se ocupa de la fauna y flora de las mismas en el que lleva por título *Elements de la faune açoreenne*, enumerando 140 especies en la parte de moluscos, mientras que en el segundo, ó sea *Mollusques marins des Açores*, trata sólo de 75 especies marinas, describiendo y figurando cinco como nuevas.

Sus memorias sobre *Unionidos* están redactadas de un modo semejante; en casi todas hay al principio noticias sobre la topografía de las regiones y después la citación de las especies halladas, con observaciones y descripción de las que resultan nuevas. Parte de éstas han sido figuradas y las láminas son buenas. Es opuesto á la multiplicación de las especies por ligeras variaciones de la concha, conocido como es el polimorfismo de los *Unionidos*, pero aun cuando estas palabras suyas indican un excelente criterio, es muy probable que todavía haya que reducir el número de las especies que considera como distintas. En las *Anodonta* de Francia describe extensamente las especies y admite 14 formas que refiere á sólo 5 especies típicas. Las láminas son buenas. En los *Unionidos* del Sena enumera 51 especies, en los de Italia 80, en los de Servia 32, en los del Ródano 55, en los de Rusia 33 y en los de España 48. En la memoria sobre los de Rusia da al principio una noticia sobre las especies que ya se conocían y al final se ocupa de la distribución geográfica de todas ellas.

En el escrito sobre los de España, consigna en la pág. 25 que su trabajo fué hecho con todos los datos y ejemplares que yo mismo le proporcioné y otros naturalistas españoles.

Acerca de los moluscos terrestres y fluviales ha dado á conocer sus estudios en varios folletos que á continuación se indican: su *Enumer. des moll. de la France continentale* es una lista de las especies, con las localidades; al final hay notas y descripciones de varias de ellas; en sus *Moll. de la Côte d'Or* hace una reseña de la región, da Bibliografía y después el catálogo de las especies con su descripción, sinonimia y las localidades en que han sido encontradas; el *Essai sur les moll. de la Guyane* es un escrito dispuesto de la misma manera que el anterior, pero aumentado con la distribución geográfica de las especies y buenas láminas, en que son nuevas la mayor parte de las especies que se representan; y por último, en su monografía de la *Helix aculeata* estudia el animal de

este molusco, la concha, sus semejanzas y diferencias con otras especies, su sinonimia, su modo de vivir, su distribución geográfica, copiando además todo lo dicho por los autores que se han ocupado de esa *Helix;* las figuras son buenas.

Quedan por mencionar sus *Lettres malacologiques;* consisten en bibliografías críticas de escritos publicados por Barbié, Normand, Puton, Prime, Jay, Panescorse, Cotteau, Cessac, Millet, Bourguignat, Rossmassler, Lea, Albers, Gassies, Charpentier, Collard des Cherres, Strobel, Vila, Grateloup, Fischer, Godron, Liesville, Môrch, Benoit, Morelet, Baudon y Mousson.

En su obra *Alger* y *le Sahel* hay una lista nominal de 43 especies de Argel. Tal es la labor realizada por Drouet, que no deja de tener interés para los naturalistas.

Dubois (C.).—Pág. 1003.

Este libro es un genera de moluscos extractado de la obra *Animaux sans vertebres* de Lamarck.

Dubrueil (E.).—Pág. 351.

Merece verse su trabajo monográfico sobre el aparato generador del género Helix y el dibujo de la lámina que le acompaña. Su *Conchyliologie de Cette* es un ligero escrito en que se citan varias especies de moluscos, con observaciones acerca de ellas. Las láminas representan vistas de la localidad.

Duclos (P. L.).—Págs. 337, 352.

Se conoce de este naturalista la descripción de algunas especies nuevas, y sobre todo sus bellísimas láminas sobre los géneros *Oliva*, *Strombus* y *Columbella.* Los dos primeros géneros han aparecido también, acompañados de un buen texto, en las *Illustrations Conchyliologiques* de Chenu. Algunas de las especies del género *Oliva* son en realidad variedades de otras, según la opinión de Ducros Saint-Germain, que creo muy acertada, pero á pesar de esas rectificaciones, y tal vez de alguna en el género *Strombus*, dichas monografías no han sido superadas aún por ninguna otra posterior en cuanto á la perfección y abundancia de las figuras de las especies entonces conocidas. Véase Chenu respecto al género *Columbella*.

Ducros Saint Germain (A. M. P.).—Pág. 352.

Es notable su trabajo de revisión del género *Oliva* de Bruguie

re, y están bien dibujadas las tres láminas en negro que da al final del mismo, y en que se figuran once nuevas especies. Considera sólo como variedades muchos de los tipos específicos establecidos por Duclos en su monografía del género Oliva ó aumentados después en las *Illustrations* de Chenu.

Dunker (G.).—Págs. 352, 409, 519, 522, 697, 702, 922.

De este naturalista alemán se conocen varios escritos de importancia. El que lleva por título *Novitates Conchologicæ, Mollusca marina*, contiene excelentes descripciones de 157 especies nuevas ó poco conocidas, con figuras de todas ellas en láminas cromolitografiadas, bien hechas. Dos terceras partes representan moluscos bivalvos, principalmente de las familias *Arcidos, Solenidos* y *Venerídos*.

Otros de sus trabajos se refieren á los moluscos del Japón. En uno de ellos, el más pequeño, cita ó describe 136 especies, muchas de ellas nuevas, las cuales figura bien en tres láminas. Al final da una lista de otras especies del Japón, mencionadas por diversos autores. Después de esta memoria publicó su gran catálogo de los moluscos marinos del Japón en que enumera todas las especies hasta entonces conocidas, acompañando muchas de ellas de observaciones, de descripciones ó de una sinonimia más completa, mientras que en otras sólo da el nombre y la localidad, como sucede en la mayor parte de las que fueron citadas y establecidas por A. Adams. Las láminas son buenas, y en ellas se ven las fignras de moluscos muy notables como el *Murex pliciferus, Fusus pagoda, Rapana De Burghiæ, Cardium Bechei* y otros. En su *Index* de los moluscos de Guinea recogidos por Tams enumera 166 especies terrestres, fluviales y marinas, describe muchas como nuevas y las figura bien en el atlas de esta obra, junto con otras ya publicadas y que ha creido conveniente reproducir.

En unión de Zelebor dió á conocer algunas especies nuevas del viaje de la fragata *Novara*; redactó además las monografías de los géneros *Avicula, Lymnæa* y los *Lithophaga* de la segunda edición del **Martini**. (Véase este nombre.)

En resumen, las publicaciones de Dunker son interesantes, y en las láminas que las acompañan se aprecian bien los caracteres de las especies que allí se representan.

Dupuis (P.) y Putzeys (Dr.).

Diagnoses de quelques especes de coquilles nouvelles et d'un genre nouveau provenant de l'Etat independant du Congo, suivies de quelques observations relatives á des especes deja connues. 8.°, 19 páginas y 27 figuras. Bruxelles, 1902. (Bibl. Hidalgo.)

Las especies descritas son terrestres y fluviales y en varias de ellas se dan los caracteres y dibujo del animal. Las figuras están intercaladas en el texto y son en su mayor parte esquemáticas.

Dupuy (D.).—Págs. 353, 442.

La principal obra de Dupuy es la que trata de los moluscos terrestres y fluviales de Francia, posterior á la de Draparnaud y Michaud y anterior á la de Moquin Tandon sobre el mismo asunto. Es un libro descriptivo bien hecho y superior al de Draparnaud, por el mayor número de datos adquiridos en un período de cuarenta años y dispuestos de una manera metódica é inteligente. Se establece en el prefacio la prioridad de muchos de los nombres de Draparnaud sobre los de Montagu; se indica de qué manera describe el autor los géneros y las especies, se citan los nombres de las personas que le han suministrado datos y se explica el modo de considerar las variedades. En la parte descriptiva que sigue hay consideraciones generales sobre los moluscos y su clasificación, se exponen los caracteres de los géneros que se admiten y se determinan dichos géneros por el método dicotómico. Se halla bien expuesto todo lo relativo á las familias y á los géneros, y en las especies se dan los caracteres del animal y de la concha, las variedades, las localidades, las dimensiones y se establecen las diferencias ó semejanzas con aquellas que son afines. Se emplea también el método dicotómico para llegar á la distinción de las especies que luego se describen extensamente. Termina el texto con una lista de los autores citados.

El atlas es bueno; Moquin Tandon *(Moll. France,* I, pág. 5) censura, sin embargo, á Dupuy porque ha copiado parte de sus figuras de la obra de Rossmassler, en lugar de haberlas hecho por los ejemplares examinados.

También le hace cargos porque «une partie des Mollusques qu'il propose comme nouveaux meritent à peine d'être admis comme variétés ou comme sous-variétés», pero no puede menos de reconocer que en su trabajo «il y a de l'ordre, de la clarté, de la exactitude dans les descriptions».

Los catálogos sobre los moluscos de Gers y de la Preste están bien hechos y son útiles para el conocimiento de los moluscos terrestres y fluviales que viven en esos puntos de Francia, porque hay en ellos observaciones y noticias exactas de localidad. En el de Gers, anterior á su obra grande, se encuentra ya la aplicación del método dicotómico para la distinción de los géneros y las especies, un diccionario de los términos técnicos empleados y un catálogo de las sinonimias, y en el de la Preste una relación del viaje y la topografía de la región.

Su publicación sobre la manera de procurarse los moluscos es muy instructiva, y en ella se hallan en seguida noticias y datos que sólo puede suministrar el naturalista inteligente que ha hecho por sí mismo muchas excursiones.

Durouchoux (P.).—Pág. 1003. Véase Dautzenberg.

Duvernoy (G. L.).—Pág. 354.

Ha descrito y figurado de una manera exacta el animal y la concha de la *Ungulina rubra* de Daudin.

Dybowski (W.).—Págs. 922, 1004.

Describe de una manera extensa 25 especies de Gastrópodos del lago Baikal. Las láminas son excelentes; las cuatro últimas representan diferentes órganos, dientes de la radula, etc., de algunas especies.

Egger (E.).—Pág. 760.

Su trabajo anatómico sobre la *Jouannetia Cumingi* Sowerby es de gran interés, y son de dibujo muy correcto las figuras de las láminas. Dicha especie está representada en la lámina primera en diferentes posiciones para que se puedan apreciar bien sus caracteres.

Eichwald (E.).—Pág. 922.

En su primera memoria sobre la fauna del mar Caspio da la descripción en latín de unas 30 especies de moluscos, de las cuales la mayor parte son consideradas como nuevas y se incluyen en géneros, á que varias de ellas no pertenecen ya en la actualidad. En la segunda memoria describe otras diez especies nuevas y diversas variedades del *Cardium rusticum*, figurando bien algunas en la lámina que acompaña á su trabajo.

Elera (C. de).—Págs. 867 á 870.

Ha conseguido este autor confeccionar una obra defectuosa por ser insuficientes los libros de que disponía, dada la índole de su trabajo, y por no hallarse preparado para entenderlos. Se propuso publicar un catálogo de los moluscos de Filipinas y sólo tuvo lo escrito por Semper, los artículos de Möllendorff, Boettger y míos, el Manual de Tryon, el catálogo de Paetel, alguna monografía de bivalvos, datos de la colección Quadras (clasificada por mí y por Möllendorff), y sobre esa deficiencia la de no conocer la nomenclatura binaria, ni la sinonimia, ni las provincias geográficas, ni la importancia de las localidades, ni las especies.

La prueba de lo antes dicho y de que era un atrevido compilador sin experiencia en el estudio de los moluscos, es la siguiente: en especies de un género puso la sinonimia de otras de distinto género, pero que tienen igual nombre especifico (pág. 723. *Soletellina violacea*, con la sinonimia de la *Cyrena violacea)*; colocó como especies distintas en diferentes géneros aquellas que han recibido dos ó más denominaciones (*Asaphis rugosa* y *Sanguinolaria rugosa* que son una misma, y esta última lleva además la sinonimia de la *Venus rugosa* !); incluyó en la fauna filipina muchas especies, sin más razón que la de encontrarlas citadas de otras regiones de la misma provincia geográfica ó de distintas provincias, sin estar mencionadas de Filipinas por ningún naturalista, ni existir tampoco en su colección (*Conus tenellus*, Australia); escribió todos los nombres de localidad unidos á los de provincia y á los de isla, sin distintivo alguno, de modo que es necesario conocer muy minuciosamente el territorio filipino para saber que la mayor parte de las veces dos ó tres de esos nombres sólo representan una localidad en que se encontró la especie (pág. 166, Luzon, Cavite, Ternate; es sólo Ternate en la provincia de Cavite, de la isla de Luzón) y desconocía, por último, las especies, puesto que cita muchas de Filipinas, no mencionadas de dichas islas por nadie, y sin embargo, como sucede con el *Conus primula* (pág. 186), éstas no existían en su colección!

Por si esto no fuera bastante, véase en dicha obra el distinto aspecto que presentan los géneros *Terebra*, *Nerita* y *Cerithium*, por ejemplo, la familia *Naninidos* y casi todos los géneros de *Acefalos*, pues los primeros fueron copiados exactamente de la obra

de Tryon, la segunda fué redactada por Möllendorff, y para los últimos sólo se tuvo á la vista el catálogo de *nombres* y *localidades* de Paetel!

Afortunadamente los naturalistas hallarán un resumen de la fauna filipina en otros autores conocidos de antiguo por sus publicaciones, verdaderamente científicos y que tuvieron á su disposición grandes elementos para sus estudios. (Véase **Bergh**, **Hidalgo**, **Kobelt**, **Mollendorff**.)

Ellswort (R.).—Pág. 922.

Su revisión del grupo *parvus* del genero *Unio* contiene la descripción del tipo, con un cuadro sinóptico de los caracteres específicos de las formas afines y láminas en negro, de contorno exacto, pero de factura algo tosca.

Su lista de 132 especies de moluscos terrestres y fluviales del territorio de la Indiana, sólo contiene los nombres, la localidad y observaciones en siete ú ocho de ellas; la mayor parte son de la familia *Unionidæ*.

Ha publicado otra lista de 28 especies fluviales y 3 terrestres del Norte de la Indiana, con la localidad y algunas observaciones.

Esmark (B.).—Pág. 923.

Su folleto es una lista de especies de varias localidades, con la descripción de la *Hyalinia Norvegica*, que considera como nueva, y de la cual figura la mandibula y los dientes de la radula.

Etheridge, junior (R.).—Pág. 923.

La parte de moluscos de la isla Lord Howe está hecha por Brazier. Consiste en una lista de 100 moluscos marinos y terrestres y de otros 17 sin nombre específico. Hay en las páginas que preceden á la lista algunas observaciones y las dos láminas tienen figuras regulares de algunas especies que se consideran como nuevas.

Eydoux (F.).—Pág. 708.

Ha publicado en el viaje de la Favorita una docena de especies nuevas de moluscos procedentes del Asia y del Archipiélago malayo, con buenas descripciones y figuras en color. Alguna había sido publicada antes con otro nombre, y en cuanto á la *Helix Tupinierii (H. Cuninghami)* no es de Filipinas, sino de Australia.

Fabricius (O.).—Pág. 354.

Contiene su libro descripciones extensas y bien hechas del corto número de especies de moluscos que se encuentran en Groenlandia, algunas de las cuales da á conocer el autor por primera vez. No hay figuras.

Fagot (P.).—Págs. 354 á 367, 709, 710, 760 á 768.

Contributions á la Faune malacologique de la Catalogne. 9 págs. Barcelona, 1905. (Bibl. Hidalgo.) En el *Butlletí de la Inst. Catal. de Hist. natural.*

Helix Organiaca Fagot. Desfiladero de Organyá, valle del Segre, página 123.
— *Ripacurcica* Bofill. Las Escalas de Sopeira, pág. 124.
— *Montsicci* Bofill. Portell du Montsech y Blancafort, pág. 124.
Pupa Cadica Fagot. Sierra de Cadí, pág. 138.
— *Tuxensis* Fagot. Tuxent, pág. 139.
Clausilia Debilis Fagot. Entre Tanca-la-Porta y Pandis, pág. 139.
— *Greixensis* Fagot. Entre Font del Faig y Greixa, pág. 140.
Pomatias Alopioides Fagot. Desfiladero de Organyá, pág. 140.
— *Organiacus* Fagot. — — pág. 141.

Moluscos de la República de Andorra, valle del Valira, afluente del Segre, páginas 141 y 142.

Arion subfuscus. Entre Escaldas y Andorra.
Limax arbustorum. Entre Andorra y Santa Coloma.
Vitrina Penchinati. Entre Urgell y San Juliá de Loria.
— *pyrenaica.* Sendero de San Juliá á Andorra.
Succinea pyrenaica, idem.
Hyalinia Navarrica..
Helix aspersa........
— *nemoralis*.....
— *splendida*.....
— *hylonomia*.....
— *rupestris*...... } Entre San Juliá y Urgell.
— *lapicida*.......
— *Andorrica*.....
— *Xanthelœa*....
— *Moulinsiana*...
— *ericetorum*....
— *Mascarinasi.* Seu de Urgel.
— *Urgelensis.* Idem.
Bulimus Arnouldi. Ordino. (Gourdon).

Pupa Farinesi....... — *Penchinatiana*. — *Bigorriensis*... — *secale*......... — *Boileausiana*.. — *goniostoma*.... — *Andorrensis*... — *ringicula*...... — *Vergnesiana*... *Ancylus Jani*........	San Juliá.

Limnœa virescens. Arroyo de las Escaldas.
— *truncatula.* San Juliá.
Pomatias (gr. *Hispanicus)* Seo de Urgell (Moquin Tandon).
Bythinella Andorrensis. Las Escaldas.

Moluscos de Tuxent (la Vansa), págs: 142 y 143.

Arion ater.
Limax agrestis.
Hyalinia tarda.
Helix aspersa.
— *nemoralis.*
— *hortensis.*
Helix splendida.
— *lapicida.*
— *ericetorum.*
Pupa Penchinatiana.
— *Tuxensis.*
— *Brauni.*
Pupilla muscorum.
Zua subcylindrica.
— *exigua.*
Limnœa truncatula.
Ancylus simplex.
Pomatias Montsicci.

Desfiladero de Organyá (valle del Segre), pág. 143.

Helix splendida.
— *lapicida.*
— *Organiaca.*
Pupa Brauni.
— *Tuxensis.* var.
— *goniostoma.*
— *Penchinatiana.*
— *Farinesi.*
Pupa Montserratica.
Ferussacia folliculus.
— *Vescoi.*
Cyclostoma elegans.
Pomatias rudicostatus.
— *Organiacus.*
— *alopioides.*

Entre Organyá y Nargó.

Helix carthusiana. Chondrus quadridens. Pomatias rudicostatus.

Mollusca nova provinciæ Aragoniæ, 8.°, 3 págs. Zaragoza, 1906. (Bibl. Hidalgo). En el Boletín de la Soc. Aragonesa de Ciencias naturales.

Testacella Esserana Fagot. Bacamorta, Valle del Esera (Gourdon), tomo V, pág. 171.
Helix Cotiellæ Fagot. Circo de Armena, en el monte Cotiella, pág. 172.

— *Carascalensis*.. — *Carascalopsis*.. — *Velascoi*......	Aragón, pág. 172.

Helix rodana Fagot. Entre Pobla de Roda y Graus, pág. 173.

Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias naturales. Tomo V. Zaragoza, 1906.

Helix rupestris Drap.
Pupa goniostoma Kuster.
— *leptocheilos* Fagot. } Desde Biescas, orilla del Gállego, hasta Sallent, pág. 201.
— *Longini* Fagot. Peña Foradata por encima de Sallent, Aragón, página 202.
— *saltus* Fagot. Valle de Essera....
— *ignota* Fagot. Valle de Panticosa. } Pág. 202.

Aficionado al estudio de los moluscos y residiendo en localidades próximas á los Pirineos, hizo numerosas excursiones por las vertientes francesa y española de dicha cordillera, consignando los resultados obtenidos en diversas memorias, de las cuales las más importantes son las relativas á los moluscos terrestres y fluviales recogidos en las cercanías de Tolosa, en los Pirineos españoles y franceses, y en diferentes valles de Navarra, Aragón y Cataluña. Tiene cuidado en sus trabajos de indicar la topografía de los sitios recorridos, de citar y examinar las obras anteriormente publicadas acerca de los moluscos de esas regiones, y de señalar minuciosamente los sitios y las condiciones en que viven las especies. Pero esta parte buena de sus escritos va asociada al censurable sistema de hacer especies nuevas por ligeras variaciones de los individuos, á la manera de Bourguignat, Servain, Locard y otros, especies que en su mayor parte han de ir á la sinonimia, ya por ser insignificantes y sin valor específico sus diferencias con otras, ya por la dificultad de reconocerlas á causa de la total ausencia de figuras que las representen. Y por si se creyese que exagero, recórrase la monografía de los *Pomatias*, por Wagner, posterior á las publicaciones de Fagot, en la cual sólo se admiten como especies los *Pomatias Martorelli, Berilloni* y *Nouleti*, de los 30 que enumera Fagot en su *Hist. Malac. des Pyrenées françaises et espagnoles.*

Este equivocado sistema de algunos autores ha paralizado durante algún tiempo la publicación de trabajos sobre los moluscos, por la dificultad de deshacer esos *nudos gordianos*, pero rehecha la opinión de los verdaderos naturalistas ha decidido *cortarlos*, ó sea seguir el consejo de De Candolle, el cual recomendaba se diesen al olvido las ideas ó los nombres que se creen falsos, inútiles ó peligrosos para el adelanto de la ciencia. (Véase Bourguignat.)

Farines (J.).—Pág. 768.

Ha publicado una pequeña memoria en que se describen y figuran 3 nuevos moluscos de los Pirineos orientales.

Favanne (Mr. de).—Págs. 294, 923. (Véase Argenville.)

Su catálogo sistemático es una lista de moluscos y otros objetos, designados, no con nomenclatura binaria, sino con nombres caprichosos usados en aquella época; en muchos de aquéllos se dan algunos caracteres y se cita alguna figura de los autores siguientes: Seba, Martini, Lister, Gualtieri, Encyclopedie, Rumph, Regenfuss, Bonanni, Knorr, &. Este libro no tiene utilidad alguna hoy día.

No sucede lo mismo con la tercera edición de la *Conchyliologie* de Argenville, publicada por Favanne bajo el mismo plan que las dos primeras, pero tan aumentada, que el texto ocupa dos volúmenes en lugar de uno. El atlas ha sufrido una gran transformación y en él están representadas muchas más especies que en el de Argenville, no sólo por el aumento de láminas, sino por el de figuras en varias de ellas. Los dibujos de Favanne están citados en obras posteriores, como las de Dillwyn, Lamarck, por ejemplo, y generalmente son buenos, pero entre ellos hay algunos menos correctos. Por aquella circunstancia y porque hay en dicha obra datos curiosos sobre el estado de la Conquiología en el siglo XVIII, debe figurar en la biblioteca de todo el que quiera tener conocimiento de los libros antiguos que más contribuyeron á desarrollar la afición al estudio de los moluscos. El texto quedó incompleto.

Favart d'Herbigny (M. l'Abbé).

Dictionnaire d'Histoire naturelle qui concerne les Testacés ou les Coquillages de Mer, de Terre et d'Eau-douce. Avec la Nomenclature, la Zoomorphose et les differens systêmes de plusieurs célébres Naturalistes anciens et modernes. Ouvrage qui renferme la description détaillée des figures des Coquilles, l'explication des termes usités, les propietés de plusieurs, et les notes en partie des endroits où elles se trouvent. 12.° 3 vol. con 1300 págs. París, 1775. (Biblioteca Hidalgo.)

Al principio de este Diccionario hay un discurso preliminar sobre los moluscos y una clasificación de los mismos. En el resto de la obra se describen muchas especies con el nombre vulgar francés, á pesar

de que años antes se había establecido ya la nomenclatura binaria por Linné. Las descripciones son minuciosas y al final de ellas se citan los libros anteriores en que se hallan representadas.

No hay figuras. En este trabajo se nota la influencia de las obras de Ádanson y de Argenville.

F. C. M (Meuselien).—Pág. 710.

Bajo estas iniciales apareció un índice de los objetos existentes en el Museo de Gronovius, para su venta en pública subasta. Los moluscos son los señalados con los números 455 á 458, 464 á 469, 476 á 478, 481 á 484 y 855 á 1437. Todas las especies llevan en latin el nombre específico, la indicación de algún carácter, en holandés ó latín, y la cita de la obra de Gronovius ó de algún otro autor antiguo.

Ferussac (A. de).—Págs. 367 á 370, 540, 702, 712, 768, 769. (Véase Deshayes.)

El nombre de Ferussac va unido al de libros notables sobre moluscos, publicados en la primera mitad del siglo XIX. El trabajo suyo de menos importancia es el catálogo de su colección, que se reduce á una lista de las especies, de las cuales sólo las terrestres llevan indicación de localidad. Es más interesante su monografía de los *Melanopsis;* en ella trata de la distribución geográfica de las especies, de la semejanza entre los animales de los géneros *Melanopsis* y *Pirena*, de la completa identidad que existe entre muchos de los ejemplares fósiles y los vivientes, dando la explicación de ello, de su variabilidad, etc. Respecto á esto último, no deja de ser útil reproducir aquí un párrafo de la memoria, publicada en el año 1823, y en la que Ferussac censuraba ya, con muy buen criterio, la tendencia á la excesiva multiplicación de las especies. Dice así en la pág. 11: «Ces observations qui paraissent si simples et qu'aucun naturaliste ne voudrait méconnaître, sont cependant si souvent negligées que cette negligence devient aujourd'hui un fléau pour la science, et qu'elle tend á faire de celle-ci un chaos impenetrable. Il semble qu'il y ait une telle gloire á donner une denomination génerique ou specifique, ou a decouvrir, nous ne dirons pas un caractere, mais un signe le plus minutieux de difference, que chaque naturaliste doive s'escrimer a ce beau passetemps et que nous soyons menacés de voir les *Species* impossibles,

et les Monographies reduites á des catálogues de signalements individuels..... On ne peut juguer la plupart des especes que sur une grande collection; il faut, en outre, avoir en beaucoup de cas, un tres-grand nombre de individus de chaque espece, pris, s'il se peut, dans tous les pays ou elle se trouve». Describe después extensamente y da buenas figuras de 13 especies de Melanopsis.

En su *Prodrome* expone Ferussac un cuadro general de la clasificación de los moluscos con sus secciones, clases, órdenes, subórdenes, familias, géneros y subgéneros, y después el de estos dos últimos pertenecientes á las familias *Limacidos*, *Helicidos* y *Auriculidos*. En éstas se dan los caracteres de todos los grupos, y en cada género se citan de una á muchas especies, con observaciones de interés, y la referencia á las láminas de su gran obra sobre los moluscos terrestres y fluviales. Al final de los *Helicidos* indica las especies de muchos autores, que son dudosas, y sobre las cuales llama la atención de los naturalistas.

Pero las obras más importantes son su *Histoire naturelle des mollusques terrestres et fluviatiles*, terminada por Deshayes, y su *Histoire naturelle des Cephalopodes*, hecha en unión de Orbigny. Respecto á la primera, puede ver el lector lo mencionado al tratar de las publicaciones de Deshayes; y en cuanto á la segunda diré aquí que es una obra de mucha importancia para la época en que se escribió, hecha con lujo y con el mismo cuidado y conciencia que las demás obras de ambos autores. Hay en ella un capítulo de generalidades con la división metódica de los moluscos, una reseña histórica de los cefalópodos, la anatomía de los mismos, su distribución geográfica y la descripción de las familias, géneros y especies. En éstas se da el nombre, la sinonimia, sus caracteres, las relaciones y diferencias con otras especies, su habitación, su modo de vivir, su historia y la explicación de las figuras del atlas. Las láminas en color son excelentes y representan muy bien los animales de este grupo. Con posterioridad á esta obra se han dado á conocer *muchas y muy notables* especies de Cefalópodos en las obras de Hoyle, Jatta, Joubin, Steenstrup, Verany, Verrill y otros naturalistas.

Fischer (H.).—Págs. 866, 870, 911, 921, 923, 1001, 1003, 1004.

Sigue este naturalista las huellas de su padre Pablo Fischer, uno

de los buenos malacólogos de Francia, y de cuyas obras se da el resumen algunas líneas después.

Ha publicado dos excelentes trabajos sobre la morfología del hígado de los Gastrópodos y sobre un molusco del género *Corambe.* En el primero de ellos trata de la manera de hacer las preparaciones, enumera los autores que se han ocupado de dicho estudio, describe el desarrollo del hígado en bastantes especies de moluscos terrestres, fluviales y marinos observados por él mismo y pertenecientes á la fauna europea, mencionando además las observaciones hechas por distintos autores en otras muchas especies. Termina el trabajo con un resumen, una lista de autores consultados y láminas con dibujos que le son propios.

En el segundo escrito da la historia del género *Corambe*, describe la especie examinada, se ocupa de su anatomía, establece sus diferencias con otra especie del género y dilucida las afinidades y la posición sistemática de éste. Los dibujos están muy bien hechos y han sido delineados por el mismo Fischer.

Su memoria sobre los moluscos del alto Tonkín, comprende la citación de 22 especies de moluscos terrestres y fluviales, de los cuales 9 se describen como nuevos; las dos láminas que acompañan á su escrito están hechas en fototipia. Se le debe igualmente una lista de 169 especies de moluscos recogidos en Guethary y San Juan de Luz, algunos artículos sobre Cefalópodos, descripción de especies nuevas, etc., publicados en el *Journal de Conchyliologie* y los trabajos hechos en unión de Bouvier y Dautzenberg (Véanse estos nombres).

Fischer (P.). —Págs. 370 á 379, 381 á 383, 443 á 449, 451 á 455, 467, 641, 702, 710, 711, 769, 788, 924, 1002. Véase **Crosse** y **Journal de Conchyliologie.**

Amigo y contemporáneo de Crosse, Pablo Fischer consiguió la misma reputación científica que éste á causa de sus numerosos, variados é importantes escritos sobre los moluscos, publicados unos en el *Journal de Conchyliologie*, y otros por separado, ya sólo con su nombre, ya en unión de los de Crosse, Oehler, Gassies y Shuttleworth. (Véanse estos nombres).

Los lectores encontrarán en sus diversos trabajos noticias sobre los géneros *Bulimus*, *Cœliaxis*, *Calliopœa*, *Camptonyx*, *Cardilia*,

Carolia, *Ceratosoma*, *Cyllene*, *Daudebardia*, *Diplomphalus*, *Dreissena*, *Entoconcha*, *Eucalodium*, *Eucharis*, *Eutrochatella*, *Fossarus*, *Galatea*, *Halia*, *Hippagus*, *Holospira*, *Krynickia*, *Macrocyclis*, *Mörchia*, *Mycetopus*, *Olivella*, *Parmacella*, *Pernostrea*, *Rhytida*, *Selenites*, *Schismope*, *Smendovia*, *Strebelia*, *Stylifer*, *Teredo*, *Trochus*, *Urocyclus*, *Vaginula*, *Valenciennesia*, *Verticordia*, *Xanthonyx*, lo mismo que descripción de especies nuevas de los géneros *Anodonta*, *Anostoma*, *Colobostylus*, *Cyclostoma*, *Cypræa*, *Eucalodium*, *Kellia*, *Latia*, *Melania*, *Modulus*, *Nassa*, *Odostomia*, *Pleurotomaria* (viviente), *Pupa*, *Scalenostoma*, *Scissurella*, *Trochus*, *Verticordia* y otros varios. También se ocupó de los Braquiópodos de Francia y del Atlántico.

Ha publicado además láminas, listas, catálogos ó libros sobre las faunas malacológicas del Africa occidental, Annam, Australia, Islas Berlengas, islote Branco en Cabo Verde; Cauterets, La Gironda, Mont-Doré, y otros puntos de Francia; Cochinchina, Gijón, etc., en España; Guatemala, Hainam, Indo-China, isla de Lord Howe, Madagascar, Méjico, Nueva Caledonia, Golfo Pérsico, isla de Rodas, Golfo de Siam, Suez, Tonkín, y por último las monografías de los géneros *Testacella*, *Trochus* y *Turbo*, como también su *Manuel de Conchyliologie*.

He aquí una idea de varios de sus trabajos:

En su noticia *Sur la faune malacol. abyssale de la Mediterranée* indica que han sido recogidas 120 especies de moluscos en los dragados hechos por el buque *Travailleur*, pero que sólo 30 de ellas pueden considerarse como abisales ó de *gran profundidad*, notándose la circunstancia de que estas mismas especies se encuentran en los grandes fondos del Océano Atlántico.

Trata en otra memoria *Des phenomenes que accompagnent à l'immersion des mollusques terrestres*, consignando en ella los hechos que ha observado y de los cuales deduce que los Gastrópodos pulmonados terrestres pueden vivir, sin perecer, veinticuatro horas dentro del agua, y los pulmonados acuáticos otras tantas fuera de ella, es decir, en el aire, y que en todos ellos se halla paralizada ó se ejecuta de un modo imperfecto la función de la mayor parte de sus sentidos, mientras están colocados fuera del medio en que habitualmente viven.

Como resultado notable de una expedición científica verificada en

el Atlántico por el *Talismán*, refiere en otro escrito que muchas especies de moluscos árcticos llegan hasta la zona intertropical, donde viven en unión de otros propios de esta zona, pero éstos no se extienden en dirección Norte; los primeros, á medida que avanzan hacia el Ecuador, se encuentran sucesivamente á profundidad más considerable, por lo cual resulta que la temperatura de las aguas y no la intensidad de la luz es la que regula la distribución de dichos seres.

Con el título de *Les Limaçons comestibles* se ocupa de las especies que se presume emplearon los antiguos como alimento y enumera varias de las que positivamente se usan con tal objeto en la actualidad. A las *Helix aperta*, *pomatia*, *cincta*, *melanostoma*, *lucorum*, *vermiculata*, *lactea*, *nemoralis*, *aspersa* y *Pisana*, que cita, pueden adicionarse otras muchas, como las *Helix punctata*, *Alonensis*, *Arigonis*, *Gualtieriana*, *Zaffarina*, *Lucasi*, &, &.

Uno de los trabajos de Fischer, no muy extenso, pero sí de gran interés y que demuestra sus grandes conocimientos en la materia, es el denominado *Determination des regions du globe dont la faune est insuffisamment connue*. Recomiendo su lectura, pues en él se encuentran muchas noticias curiosas sobre las *faunes terrestres*, *fluviatiles*, *saumâtres*, *marines* (y las divisiones de éstas) y la *distribution geographique des animaux fossiles*. Pero este escrito, publicado en 1889, expresa lo entonces conocido, que ha de sufrir varias rectificaciones á medida que se completen los descubrimientos histórico-naturales que de un modo continuo se están verificando en diversas regiones del globo.

Sus *Melanges de Conchyliologie* contienen diversos artículos sobre el *Teredo nigra*, *Pholas candida*, *Pullastra Senegalensis*, el sueño y la invernación de los Gasterópodos terrestres, *Parmacella Deshayesi*, *Omalonyx unguis*, *Pellicula depressa*, etc. Son de interés todos los artículos, especialmente el del *Teredo nigra* (porque no sólo se estudia bien esta especie, sino otras del mismo género) y el de la *Parmacella*, con una descripción extensa del animal y un pequeño catálogo de las especies entonces conocidas de dicho género, subdividido en los grupos de *Parmacella*, *Peltella* y *Parmarion*.

Las láminas son buenas; representan principalmente tubos, valvas y paletas de diversas especies de *Teredo*, los animales de la *Parmacella* y de la *Peltella*, algunos detalles del género *Oma-*

lonyx, el interior de las valvas de varias especies de *Venus*, etc.

En el *Journal de Conchyliologie* de París han aparecido sus catálogos de los moluscos de Cauterets, con la distribución de las especies por los Pirineos, de Mont-Doré y otras localidades de Francia, y en *Les fonds de la mer*, por Folin y Perier, una lista de los moluscos marinos hallados frente á Gijón, en la costa Norte de España, y la descripción de alguna especie nueva de dicha región.

Otro trabajo de interés para los naturalistas es el *Essai sur la distribution geographique des Brachiopodes et des Mollusques du littoral océanique de la France.* Después de establecer tres subdivisiones en dicho litoral, da una lista de 569 especies, en cada una de las cuales indica, por medio de números, si pertenece á una ó más de las subdivisiones establecidas. En seguida compara la fauna del litoral oceánico de Francia con la de Inglaterra y la del Mediterráneo, señalando las especies que se encuentran á la vez en las mismas regiones. ó que se hallan en una ó dos y no viven en las restantes; estudia el origen de los moluscos marinos de las costas oceánicas de Francia, los cambios en los límites del habitat de las especies, la influencia de las corrientes en la propagación de los moluscos, la distribución batimétrica, etc., terminando con una lista de los braquiópodos y moluscos, en número de 59, que viven en las grandes profundidades del Golfo de Gascuña ó de Vizcaya.

En su curiosa memoria *Sur les coquilles recents et fossiles trouvées dans les cavernes du midi de la France et la Ligurie*, da la lista de las halladas en las grutas de La Madeleine, Cro-Magnon, Laugerie-Basse, Bruniquel, Gourdan y Grimaldi, y de su examen resulta que los antiguos hombres habitantes de las cavernas llevaron á ellas, para diferentes usos, tanto conchas vivientes como fósiles, pero las primeras pertenecen todas á las faunas oceánica y mediterránea, sin que entre ellas figure ninguna de otras regiones del globo.

Contiene su *Paleontologie des terrains tertiaires de l'ile de Rhodes*, después de un pequeño resumen sobre lo antes publicado, una lista de 8 especies de Braquiópodos y 314 de Moluscos marinos, con las localidades é indicación de las que al mismo tiempo son vivientes; hay descripciones y excelentes figuras de algunas que se consideran como nuevas. Al final existen un resumen y un

apéndice debido á Tournouer en que se enumeran 15 moluscos fluviales de la misma isla, con observaciones en cada uno de ellos.

El escrito denominado *Cat. et distrib. geographique des mollusques... d'une partie de l'Indo Chine*, lleva por introducción la historia de las exploraciones hechas en dicho país y un índice bibliográfico, al cual sigue una serie de 1129 especies con la localidad y la indicación de otras partes del globo donde han sido encontradas. Termina con listas de distribución geográfica, según las regiones, enumerando separadamente los moluscos terrestres, los fluviales y los marinos. Es un trabajo de conjunto útil para los que se ocupen de dichas faunas.

Parte de los moluscos marinos de Francia han sido estudiados por Fischer en su *Faune Conchyl. marine de la Gironde*, aumentada con dos suplementos. En dicho trabajo describe el litoral de la Gironda, da noticias sobre los moluscos comestibles que allí constituyen una lucrativa industria, con datos curiosos sobre la ostricultura y la mitilicultura, y enumera 177 especies recogidas en dicho litoral, citando en ellas alguna obra, la localidad y agregando las observaciones que cree necesarias. En el 1.° y 2.° suplementos, dispuestos bajo el mismo plan, se hacen adiciones de importancia, se mencionan más especies, hasta el número de 455, se describe la fosa del Cabo Bretón y se estudia la distribución batimétrica de los moluscos del Sudoeste de Francia.

Kiener dejó sin concluir las monografías de los géneros *Trochus* y *Turbo* de su *Species general des coquilles*, pues sólo se publicaron parte de las láminas de uno y otro género. A Fischer se debe la conclusión de las mismas, y justo es decir que ha cumplido su tarea de un modo notable, pues en todas las especies hay buena sinonimia, excelentes descripciones, localidades más exactas y observaciones, con la magnífica representación de aquéllas como en las monografías publicadas por Kiener. En ambos trabajos tuvo cuidado de distribuir las especies en bastantes grupos correspondientes á denominaciones genéricas dadas por diversos autores.

Otro libro importante de Fischer es el *Manuel de Conchyliologie*, utilísimo para todo el que quiera dedicarse al estudio de la Malacología y Conquiología. En él se ocupa de la anatomía de los moluscos, de sus funciones, de su utilidad, de su distribución geográfica, batimétrica, hipsométrica, y en el tiempo, del modo de reco-

gerlos, de la nomenclatura y algo de la historia de la Conquiología. La parte anatómica y fisiológica no es muy extensa, pero se halla bien expuesto lo más interesante de ella; también son breves los capítulos sobre recolección de los moluscos, nomenclatura é historia de la Conquiología. La distribución de los moluscos está muy bien tratada y con gran extensión; es una parte del libro que no ha podido hacer el autor sino con mucho tiempo y gracias á sus grandes conocimientos en la materia. El mapa con las provincias geográficas facilita la comprensión del texto. El resto de la obra está dedicado á la exposición de los caracteres de las clases, órdenes, familias y géneros de los moluscos, como igualmente de las subdivisiones intermedias. Con muy buen criterio, la tendencia predominante de este libro, es la de no admitir esa multitud de géneros creados por diferencias de poco valor, incluyéndolos como secciones en los publicados por los naturalistas más eminentes, pero separando, sin embargo, aquellos que ofrecen caracteres bien distintos. En los géneros admitidos da la etimología del nombre, los caracteres del animal y de la concha, el número de especies conocidas, la distribución de éstas, las secciones del género y la cita de una especie típica correspondiente á cada una de ellas. En el texto hay intercaladas más de mil figuras que representan animales ó conchas de diversos géneros, detalles variados, radulas de diversas especies, etc., etc., y al final hay un atlas en negro debido á Woodward, suficiente para el tratado de este autor, pero impropio para el hermoso trabajo de Fischer, que hubiera resultado más espléndido con ilustraciones abundantes, como las del *Manuel de Conchyliologie* de Chenu, ya que era muy superior á éste en cuanto á la exactitud é importancia del texto. El capítulo final de *Braquiópodos* es debido á Oehlert, está muy bien hecho y no desdice nada del resto de la obra.

Quedan todavía por enumerar varios escritos publicados por Fischer en unión de otros naturalistas, como las noticias malacológicas, la monografía del género *Testacella*, los Moluscos de Madagascar y de Méjico, pero de ellos doy cuenta en los autores siguientes: Crosse, Gassies y Shuttleworth. (Véase estos nombres.)

No se han limitado á los moluscos los estudios de Pablo Fischer, puesto que también se ha ocupado, en unión de Oehlert, de los Braquiópodos recogidos durante las expediciones del *Travailleur* y del

Talismán, como también del yacht del Príncipe de Mónaco. No es grande el número de braquiópodos (21) descritos en el libro que trata de las dos primeras, pues no exceden mucho de 130 los conocidos de todo el globo; pero el trabajo está concienzudamente hecho en cuanto á las descripciones del animal y de la concha, sinonimias, localidades y distribución geográfica, batimétrica y estratigráfica, de las cuales dan al final un resumen. Las láminas son excelentes. Este libro, por el texto y por el atlas, puede considerarse como un complemento de la obra general de Davidson. En cuanto al escrito sobre los Braquiópodos recogidos por el yacht del Príncipe de Mónaco, contiene la cita de 8 especies con su distribución geográfica y una descripción extensa del animal y la concha de la *Terebratulina septentrionalis*. Son buenas las dos láminas, con figuras sobre fondo negro. Al principio de su trabajo dan la lista de las 16 especies que se conocen del Golfo de Gascuña, de 12 de las Azores, de 10 de Canarias, de 2 de Cabo Verde, de otras 2 de la isla de la Ascensión, de 1 de la isla de Madera y de 1 *Discina* de las Bermudas.

Fischer de Waldheim (G.).—Pág. 769.

Aun cuando muy antiguo el escrito de este autor sobre las perlas, su formación, su pesca, etc., contiene, sin embargo, algunos datos biográficos y una noticia de las perlas más célebres de otros tiempos.

Fleming (J.).—Pág. 924.

En su pequeña obra sobre los moluscos trata de las generalidades de éstos, aprovechando los estudios hechos por Cuvier y por Lamarck, y se ocupa de los géneros de Linné, indicando en cada uno de ellos los que han separado otros autores con posterioridad. Las láminas comprenden corto número de especies, y entre las figuras hay de todo; alguna es correcta, otras sólo son regulares.

Fleurieu de Bellevue (C.).—Pág. 924.

Describe algunas especies de moluscos litófagos, pertenecientes á los géneros *Rupellaria, Rupicola, Venus* y *Saxicava*. Respecto á la manera como perforan las piedras dichos moluscos, opina que no se debe al roce de las asperezas de las valvas de la concha, sino á la acción disolvente del ácido fosforoso, que tienen estos seres, sobre la caliza en que forman su habitación.

Folin (L. de).—Págs. 328, 379 á 383, 452, 711, 712, 769, 770, 925, 938.

Un libro curioso y tan raro que apenas se encuentran de él ejemplares completos, es el que publicó este autor en unión de Perier con el nombre de *Les fonds de la mer,* en el que se consigna el resultado del examen de los materiales dragados por diferentes personas en todos los mares del globo. En lo relativo á los moluscos se dan muchas descripciones de especies nuevas de pequeño tamaño, sobre todo del género *Cæcum,* y listas de los hallados en diversas localidades. Hay además curiosas noticias sobre otros seres, foraminíferos, crustáceos, gusanos, celentéreos, diatomeas, etc., sobre análisis de las tierras recogidas por la sonda, sobre temperatura de las aguas del mar, sobre la fosa del Cabo Bretón, sobre la expedición del *Travailleur* por el Norte de España, etc. Las figuras de las láminas están considerablemente aumentadas, pero se hallan bien delineadas, y en las de moluscos se ven formas muy interesantes. *Sous les mers* es otra publicación de Folin en que relata las exploraciones hechas por los buques *Travailleur* y *Talismán* en la fosa del Cabo Bretón, en las costas de la Gironda, del Golfo de Vizcaya, del Norte de España, de Portugal, S. O. de España, Mediterráneo, Norte y Occidente de Marruecos, el Sudán, el Senegal, islas Canarias, Madera, Cabo Verde, Azores y en el mar de Sargazos. Es un trabajo sumamente instructivo, con noticias muy diversas y figuras intercaladas en el texto que representan algunas de las formas raras de animales hallados en dichas exploraciones.

En otra memoria titulada *Les Meleagrinicoles*, se describen minuciosamente 72 especies de pequeños moluscos encontrados en las valvas de las *Meleagrinas* y que están muy bien figuradas en las láminas que acompañan al texto.

Además de los anteriores escritos ha publicado Folin otras pequemas memorias, como la del género *Meioeeras*, en que trata de los caracteres de este género, describiendo y figurando 12 especies del mismo; su *Monographie des Cœcidæ,* en que hace un estudio detenido de dicha familia y da los caracteres de los géneros que admite; un método de clasificación de las conchas de la familia *Chemnitzidæ*, en que establece seis géneros además de los 10 que cita en su cuadro sinóptico, y la *Faune lacustre de l'ancien lac d'Ossegor*, en la cual representa 47 formas distintas pertenecientes á sólo dos

especies fluviales de los géneros *Lymnæa* y *Physa*. Ha explorado por último algunos puntos del país vasco francés, describiendo algunas especies nuevas ó dando noticias interesantes sobre otras ya conocidas en dos ó tres revistas periódicas, una de ellas *Le Naturaliste.* En sus observaciones sobre el septum de los *Cæcidæ*, publica varias especies nuevas de *Cæcum*, casi todas de las Antillas, de las cuales figura dos ó tres en negro.

Font y Sagué (N.).

Moluscos recogidos en Río de Oro (Sahara español). 8.° 2 páginas. Madrid, 1903. (Bibl. Hidalgo).

Da una lista de 54 especies de dicha localidad, recogidas por él mismo y por el Profesor Quiroga, y de las cuales hice yo la clasificación.

Fontannes (F.).—Pág. 770.

Después de una corta introducción, describe el autor de una manera extensa todas las especies halladas, indicando bien su sinonimia, sus relaciones y diferencias con otras especies afines y los yacimientos. Termina este interesante trabajo con varios capítulos en que se estudia la configuración del litoral del mar plioceno en el Sudeste de Francia, la fauna de las capas ó estratos de *Congerias*, la de las formaciones marinas y la de agua salobre. Hay además un cuadro sinóptico de la extensión geográfica y estratigráfica de las especies descritas en el libro, y la enumeración de los autores consultados, con la bibliografía crítica. La obra de Fontannes está muy bien impresa y las láminas son inmejorables, puesto que son debidas al lápiz de Arnoul. Entre las especies representadas hay muchas que se consideran como nuevas y otras que, siendo fósiles, viven además actualmente en nuestros mares.

Forbes (E.).—Págs. 383, 384, 509. Véase **Mac Andrew.**

Una pequeña memoria de este autor es relativa á los *Mollusca of the Ægean Sea*, y en ella da listas de las especies recogidas, indicando sus nombres, la profundidad á que se encuentran, la naturaleza del fondo, la frecuencia, la localidad y la distribución geográfica de las mismas.

Distribuye después las especies en 8 regiones, según la profundidad, agrega otras 17 listas de dragados hechos en el Mar Egeo, y da los caracteres de las especies que considera como nuevas. No

hay figuras de éstas, pero sí un diagrama de las regiones de profundidad.

Pero la obra importante de Forbes es la publicada en unión de Hanley con el título de *A History of British Mollusca and their shells*. En la introducción de este magnífico libro reune las especies de la fauna inglesa en nueve tipos, á los que da los nombres de Lusitánico, Británico del Sur, Europeo, Céltico, Británico, Atlántico, Oceánico, Boreal y Ártico, y respecto á la distribución batimétrica admite la zona litoral, la zona de las Laminarias, la zona coralina, la infra-media y la abisal ó de los grandes fondos. Todas las familias, géneros y especies de la fauna llevan sus correspondientes caracteres, y en estas últimas es numerosa y bien elegida la sinonimia, extensa y bien hecha la parte descriptiva, y exacta la indicación de las localidades. El atlas es muy bueno. En el primer tomo hay una ó más especies de cada género con la representación del animal, y en el tomo 4.° las figuras de todas las especies. Al principio de este mismo volumen está la terminación del texto, un apéndice, y una lista de las especies con su correspondencia con la nomenclatura de Leach. Se han publicado después en Inglaterra otros trabajos sobre la fauna malacológica de dicho país, que son también notables y contienen observaciones y datos nuevos adquiridos con posterioridad á la obra de Forbes; pero en conjunto, y en cuanto á los moluscos marinos, me parece que ésta ocupa todavía el primer lugar.

Ford (J.).—Pág. 925.

Describe y figura en uno de sus artículos el *Anctus Pilsbryi*, la *Oliva cryptospira* (especies nuevas) y el *Anctus angiostoma* Wagner; en el otro describe y figura en negro una variedad *Greegori* de la *Cypræa cruenta* de los autores (no de Gmelin), que considera más adelante como especie distinta.

Foresti (L.).—Pág. 385.

Contribuzioni alla Conchiologia fossile italiana. 4.°, 21 págs. y 1 lám. en negro. Bologna, 1879. (Bibl. Hidalgo).

Contiene esta memoria las descripciones y figuras de cinco moluscos fósiles de Italia. La que se refiere á la *Ostrea Cochlear* de Poli es un estudio de esta especie y de sus variedades, con figuras bien hechas que representan individuos vivientes y fósiles. Su *Ca-*

talogo dei molluschi fossili pliocenici delle colline Bolognesi comprende la enumeración de 392 especies con cita de obras y observaciones. En las láminas, que son excelentes, se figuran algunas especies interesantes ó que se describen en el texto como nuevas. Al final hay un cuadro sinóptico comparativo con la distribución de las especies en los mares actuales, y en los terrenos plioceno y mioceno de diversas localidades.

Formica-Corsi (A.).—Pág. 1004.

Después de breves noticias geográficas y geológicas sobre el territorio del Uruguay, enumera el autor 172 especies de moluscos hallados en dicha región, tomando principalmente los datos del viaje á la América meridional de Orbigny, de los Moluscos del Viaje al Pacifico, de Hidalgo, del Nautilus de Pilsbry, etc., á los cuales unió los que le fueron proporcionados por varios colectores del país. Da las descripciones y localidades de la mayor parte de las especies, con figuras de varias de ellas, intercaladas en el texto. Es el primer trabajo de conjunto sobre la fauna malacológica de dicha región, y es de esperar que el autor publique otro trabajo de mayor importancia cuando reuna más elementos bibliográficos, á la vez que otros moluscos recogidos en exploraciones posteriores.

Forskael (P.).—Pág. 385.

A Carten Niebur se debe la publicación de la obra póstuma de Forskäl sobre la Zoología de su Viaje al Oriente. La parte de moluscos testáceos ocupa primero 5 páginas, y es una lista de las especies, con localidad en algunas de ellas; al finalizar el libro hay otras 6 páginas en que da la frase, la descripción y la localidad de 25 especies nuevas. Vale poco la lámina 40, donde se representan algunos moluscos.

Forster (F.).—Pág. 925.

La memoria de este autor es un estudio de 10 formas de *Clausilia*, cuyas aberturas se figuran, muy aumentadas, en una lámina, para que se distinga bien su contorno y el número y posición de los pliegues que en ellas se observan.

Fougeroux de Bondaroy (M.).

Memoire sur le coquillage appelé Datte en Provence. 4.° 12 páginas y 1 lám. en negro. Paris, 1758. (Bibl. Hidalgo.)

La especie, bien descrita y figurada en este antiguo escrito, es

el *Lithodomus lithophagus* Linné; la figura 8 da idea exacta de una piedra invadida por ejemplares de esta especie perforante.

Frauenfeld (G. R.).—Págs. 385, 386, 770, 771, 870, 871.

Muchos de los escritos de este naturalista se refieren á géneros de moluscos fluviales ó de agua salobre como *Amnicola*, *Assiminea*, *Bythinia*, *Chilina*, *Hydrobia*, *Lithoglyphus*, *Nematura*, *Paludina*, *Paludinella* y *Vivipara*, de los cuales da lista de las especies, con observaciones. El relativo al género *Paludina* está dispuesto por orden alfabético de nombres específicos con la correspondencia á las denominaciones posteriores. En su *Zoologische Miscellen* describe y figura especies nuevas de los géneros antes citados, publica el *Limax Schwabi*, menciona algunas conchas terrestres del Sur del Tirol y de Grecia y da una lista de 577 especies de moluscos que viven en la Nueva Caledonia. Otros trabajos interesantes de Frauenfeld son su monografía del género *Carychium*, en que describe y figura algunas especies nuevas, su noticia sobre el género *Zospeum*, con la descripción del *Zospeum Schaufussi*, y su fragmento histórico-natural de un viaje al mar Rojo, en que representa el precioso *Doris Sanguinea* de Leuckart y menciona algunas especies fluviales. Se le deben además dos trabajos sobre los moluscos recogidos en la expedición de la fragata *Novara;* uno de ellos es una lista de las especies con su cuadro de distribución geográfica y cortas observaciones al final sobre cierto número de ellas, y el otro contiene las descripciones y figuras de 32 nuevas especies de moluscos marinos y fluviales recogidos en la expedición y denominados por él ó por Dunker. Las láminas de este escrito son muy buenas.

Fredol (A.).—Pág. 387.

Es Moquin Tandon el autor de dicha obra, hecha con el plausible objeto de vulgarizar la ciencia. En los moluscos se ocupa de los *Solen*, *Teredo*, *Pholas*, *Lithodomus*, *Ostrea*, *Mytilus*, *Meleagrina*, *Pinna*, Opistobranquios, *Purpura*, *Janthina*, Cefalópodos y algunos otros géneros ó grupos, notables por su manera de vivir, por sus formas extrañas ó por su utilidad. Los grabados intercalados en el texto están bien elegidos, y son bonitas las láminas que representan el animal de la *Lima*, del *Pulpo* y los moluscos desnudos. El libro está bien impreso é ilustrado y contiene además

noticias útiles sobre otros grupos de seres que viven en las aguas del mar.

Fridrici (M. C.).—Pág. 771.

El folleto de este autor consiste en una lista de especies, y en cada una de ellas la localidad.

Friele (H.).—Págs. 387, 771, 926.

Den Norske Nordhavs.—Expedition 1876-1878. Zoologi. Mollusca, III, VIII y 131 págs. en folio con una carta geográfica. Christiania, 1901. (Bibl. Hidalgo) (1).

Pecten tigrinus O. F. Muller. Vigo, pág. 10.
Portlandia lucida Loven. Gibraltar, pág. 17.
Lasœa pumila S. Wood. España y Portugal, pág. 30.
Axinus croulinensis Jeffreys. España y Portugal, pág. 32.
— *eumyarius* M. Sars. España y Portugal, pág. 32.
Mactra gallina Da Costa. Portugal y Cádiz, pág. 38.
Lyonsella abyssicola M. Sars. Portugal, pág. 44.
Mya truncata Linné. Cádiz, pág. 47.
Teredo pedicellata Quatrefages. Costa Norte de España, pág. 47.
Siphonodentalium vitreum M. Sars. Portugal, pág. 50.
Cadulus propinquus G. O. Sars. Portugal, pág. 50.
Leptochiton cancellatus Sowerby. España, pág. 53.
— *asellus* Spengler. España, pág. 54.
Puncturella noachina Linné. España, pág. 58.
Cyclostrema basistriatum Brugnone. Portugal, pág. 60.
Rissoa turgida Jeffreys. Gibraltar, pág. 76.
Hemiaclis ventrosa Jeffreys. Portugal, pág. 80.
Auriculina insculpta Montagu. Gibraltar, pág. 82.
Adeorbis fragilis G. O. Sars. Costa Sudoeste de España y Portugal, pág. 85.
Taranis cirrata Brugnone. Oeste de la península Española, pág. 86.
Mangilia packardi Verrill. Gibraltar, pág. 87.
Typhlomangilia nivalis Loven. Oeste de Portugal, pág. 95.
Neptunea despecta Linné. Setúbal, pág. 103.

En esta obra, que consta de tres partes, la primera contiene la descripción de los *Bucinidos*, y la segunda la de los *Pleurotomidos* y algunas especies de otras familias, nuevas ó interesantes, recogidas durante la expedición. La parte tercera, hecha en unión de

(1) No menciono las especies de España y Portugal que están citadas de más de 100 brazas de profundidad.

Grieg, contiene el catálogo general de los moluscos y braquiópodos hallados (352 y 8), con citas de algunas obras, localidades, noticias sobre su distribución geográfica, lista de las estaciones exploradas, carta geográfica y el resultado del análisis químico de las conchas de diversas especies. El libro de Friele y Grieg es de mucha utilidad para el conocimiento de la fauna de las regiones árcticas. Las láminas son excelentes. Los demás escritos del naturalista noruego son pequeños catálogos locales de moluscos hallados en su país.

Fulton (H.).—Págs. 871, 1004.

Descriptions of some supposed new species of Diplommatina, Opisthostoma, and a new variety of Alycæus from N. Borneo, Banguey island, and Darjeeling. 8.°, 4 págs. London, 1901. (Bibl. Hidalgo.)

Descriptions of new species of Helicoids from German New Guinea and New Mecklenburg (New Ireland). 8.°, 4 págs. London, 1902. (Bibl. Hidalgo.)

Descriptions of new species of land-mollusca from New Guinea. 8.°, 3 págs. London, 1902. (Bibl. Hidalgo.)

Descriptions of new species of Ampelita and Tropidophora from Madagascar. 8.°, 2 págs. London, 1902. (Bibl. Hidalgo.)

Descriptions of a new Alycæus from Perak and a Bulimulus from Bolivia. 8.°, 1 pág. London, 1902 (Bibl. Hidalgo).

Descriptions of some new species and varieties of Cataulus from the collection of the late Hugh Nevill. 8.°, 2 págs. London, 1904. (Bibl. Hidalgo.)

On new species of Helicarion, Ariophanta, Eulota, Cyclotus (Eucyclotus), Lagochilus and Diplommatina (Gastroptychia). 8.°, 3 páginas. London, 1905. (Bibl. Hidalgo.)

Description of five new species of shells et descriptions of new species of Xesta, Amphidromus and Cyclostoma from Madagascar and Perak. 8.°, 4 págs. y 1 lám. en negro. London, 1901 (Bibl. Hidalgo).

Figures and descriptions of supposed new species and varieties of Ennea, Macrochlamys, Cochlostyla, Strophocheilus (Borus), Odontostomus (Moricandia), Leptopoma, Cataulus, Coptocheilus and Tropidophora. 8.°, 5 págs. y 1 lám. en fototipia. London, 1903. (Biblioteca Hidalgo.)

Notes on Thersites (Hadra) Bellendenkerensis Braz. and Beddomæ, Braz. y A Critical list of Sphærospira, section of Thersites. 8.°, 10 págs. y 1 lám. en fototipia, con su explicación. London, 1904. (Bibl. Hidalgo.)

On some new species of Melania and Jullienia from Yunnan and Java.—On a collection of land shells from Gebi island, Molucas, with descriptions of new species.—Note on Leptopoma crenilabre, Strubell. 8.°, 5 págs. y 1 lám. en negro. London, 1904. (Bibl. Hidalgo.)

On Chloritis (Austrochloritis) pelodes Pfr., and pseudoprunum Pils.—On Drymæus eurystomus Phil. and Hamadryas Phil.—Descriptions of new species of Papuina, Planispira (Cristigibba), Strophocheilus (Borus), and Drymæus. 8.°, 5 págs. y 1 lám. en negro. London, 1905. (Bibl. Hidalgo.)

Varios son los artículos publicados por Fulton, los cuales consisten por lo general en descripciones de especies nuevas de moluscos terrestres (alguna vez fluviales ó marinos) procedentes de diferentes puntos del globo, como, por ejemplo, del Africa alemana, Isla Andaman, Antillas, Australia, Isla Bird, Bogotá, Bolivia, Borneo, Brasil, El Cabo, Ceilán, Costa Rica, Islas Flores, Nueva Guinea, Nueva Irlanda, India, Japón, Java, Madagascar, Molucas, Perak, Perú, Isla de la Reunión, Isla Salomón, Isla Sumba, etc.

Pero hay entre ellos dos más interesantes: uno trata de la sección *Sphærospira* del género *Thersites*, y en ella se enumeran 25 especies, todas de Australia, con una lámina de formas nuevas; el otro es un catálogo de las especies del género *Amphidromus*, en el cual se incluyen 64 de éstas, con los caracteres que las diferencian, sus variedades y localidades. Se describen varios *Amphidromus* nuevos y se figuran en las tres láminas que acompañan al texto.

Son útiles los escritos de Fulton, y muchos de ellos llevan láminas excelentes.

Gabb (W. M.).—Pág. 926.

En la pequeña memoria de este autor se describen diferentes especies nuevas de moluscos marinos, hallados en la costa de California. Son en número de 16, y en todas ellas se da la frase latina, la descripción en inglés y las localidades.

Garrett (A.).—*Págs.* 387 y 927.

Los diversos escritos de este autor tratan, principalmente, del estudio de especies de moluscos terrestres y marinos recogidos en diferentes islas de la Polinesia, como las islas Cook, de la Sociedad, Sandwich, Samoa, Viti y otras muchas.

En el referente á los moluscos de las islas Cook, da la sinonimia, y observaciones ó descripciones de 54 especies, todas de pequeño tamaño, á excepción de dos *Partula* y dos *Melampus*. Casi todas ellas fueron publicadas por Pease, Mousson y Garrett.

El relativo á las especies terrestres de las islas de la Sociedad, es un catálogo bien hecho, con los nombres, cita de autores, observaciones y localidades. Las publicadas como nuevas son en bastante número y llevan su correspondiente descripción. Al final hay una lista con su distribución geográfica en siete islas de dicho archipiélago denominadas Tahiti, Moorea, Huaheine, Raiatea, Tahaa, Borabora y Maupiti. Las dos excelentes láminas que acompañan al texto, contienen buenos dibujos de gran número de pequeños moluscos y de *Partulas* y *Helicinas*, publicados la mayor parte por Pease y Garrett.

En otro trabajo sobre moluscos de las islas del Sur del Pacífico, enumera 61 especies marinas, casi todas de la isla Viti y algunas de las islas de la Sociedad, Samoa y Poumoutou. Son principalmente *Rissoina, Rissoa, Vitrinella, Odostomia*, Pleurotómidos y el *Goniodoris Tryoni*. Las terrestres son en número de 11, de varias islas y todas están figuradas.

En su Memoria sobre los moluscos de Samoa cita 65 especies, de las cuales 32 son indígenas, y las restantes se hallan esparcidas por otras islas de la Polinesia. Da los caracteres de ellas, y en algunas se ocupa de su distribución geográfica.

Otro artículo de Garrett trata de especies marinas y algunas terrestres de las islas Sandwich, describiendo 11 como nuevas, pertenecientes á los géneros *Murex, Purpura, Turbo, Trochus, Pleurotoma, Rissoa, Adeorbis, Hipponyx, Bulla* y *Succinea*.

Las especies terrestres de las islas Viti han sido objeto de otro trabajo del mismo autor. La mayor parte de las que cita habían sido ya publicadas por otros naturalistas, y esta fauna se distingue pe las antes citadas por tener especies de mayor tamaño pertenecientes á los géneros *Nanina* y *Placostylus*, un número considerable

de la familia Auricúlidos, y bastantes de géneros operculados. La sinonimia es numerosa, las observaciones interesantes, y hay descripción en las espécies nuevas.

Resta dar cuenta de su catálogo de *Cyprœidœ* de las islas del Mar del Sur, publicado en el tomo II del *Journal of Conchology*. Comienza su escrito con una lista de 75 especies y su distribución geográfica en 20 grupos de pequeñas islas de la Polinesia. A continuación hay observaciones sobre cada una de las *Cyprœa* citadas relativas á su distribución, variaciones de la concha y caracteres del animal de muchas de ellas. Es un trabajo que tiene interés para los que se dediquen al estudio de las bonitas especies de dicho género, y ya le tuve muy en cuenta en mi *Monografía del género Cyprœa*.

Gaskoin (J. S.).—Pág. 771.

Describe muy bien, en su pequeña Memoria, las nuevas especies de moluscos *Pachybathron cassidiforme* y *marginelloideum*, y las *Marginella albina*, *Albanyana* y *rufula*. Sólo representa las tres primeras, pero aunque muy aumentadas las figuras, éstas son excelentes.

Gassies (J. B.).—Págs. 387, 388 y 445.

Varias son las publicaciones que se deben á este autor sobre moluscos de Francia, de Argel, y más especialmente de la Nueva Caledonia.

En sus *Mollusques de l'Agenais*, después de una pequeña introducción en que hace una ligera reseña del país y de cómo ha dispuesto su trabajo, da explicación de los términos empleados en Conquiología, del modo de recolectar y conservar los moluscos, de la anatomía general de éstos, de su utilidad y enfermedades, y de la embriogenia de los Gastropodos. Describe después las especies de dicho departamento de Francia, con cita de algunas obras y las localidades. En las páginas 114 á 120 hay una curiosa relación de las observaciones hechas en ejemplares vivos del *Bulimus truncatus* ó *decollatus*, acerca de su crecimiento, reproducción y truncadura de la espira. Las láminas son muy buenas, pero representan pocas especies, casi todas fluviales.

En la *Description des Pisidium* dice algo del animal de dicho género y de las condiciones en que viven las especies, dando á continuación los caracteres de 14 de éstas (4 nuevas), con sinonimia y loca-

lidades. La lámina está bien hecha y representa todos los *Pisidium* descritos.

Se parece el catálogo de los *Mollusques de la Gironde* al de los *Mollusques de l'Agenais*, pero sólo hay descripción ú observaciones en un corto número de especies; las restantes no llevan más que la cita de obras y localidades. No hay láminas en esta publicación.

Habiendo recibido algunas especies de moluscos terrestres y fluviales recogidas en Argel por el Capitán Mayran, publicó Gassies un pequeño catálogo de las mismas, con observaciones, localidades y descripción de *Helix* y *Melanopsis* nuevos, bien figurados en la lámina que acompaña al texto.

En otra pequeña Memoria, publicada en el tomo XIV del *Journal de Conchyliologie* de Crosse, establece bien las diferencias que existen entre cuatro *Helix (Mayrani* Gassies, *cariosula* Michaud, *bætica* Rossmassler y *candidisima* Draparnaud), pero deduciendo que los dos primeros tienen semejanza entre sí, como igualmente los dos últimos.

En un pequeño artículo sobre la *Rumina decollata*, indica que los individuos nacidos de la fecundación verificada entre un ejemplar de Orán y otros de Francia, han formado una callosidad que une los dos bordes de la abertura de la concha, llegando hasta producir un pliegue cerca de la inserción del borde derecho. La lámina representa varios individuos en que se nota esta modificación.

Además de los escritos antes mencionados, ha publicado Gassies en el *Journal de Conchyliologie* de Crosse, desde el año 1852 al 1881, diversos artículos referentes casi todos á la descripción de especies nuevas de moluscos terrestres y fluviales de la Nueva Caledonia. Estos datos han sido incluidos en su obra más importante, que es la *Faune conchyliologique de la Nouvelle Caledonie.* En la introducción de su trabajo menciona todas las personas que han explorado dicha isla y le han comunicado las especies recogidas, con una relación histórica y topográfica de la misma, escrita por M. Mayen, y acompañada de carta geográfica. Siguen después descripciones, bien hechas, de las especies, siendo la mayor parte de éstas nuevas, con un atlas de magníficas láminas, en que se hallan representadas un gran número, especialmente del notable género *Placostylus* (antes *Bulimus)*, que es el que da carácter especial á la fauna de Nueva Caledonia.

Con este hermoso libro, el género *Placostylus* publicado por Kobelt en la 2.ª edición del Martini y Chemnitz, y las numerosas adiciones y correcciones hechas en la *Faune malacologique de la Nouvelle Caledonie*, dada en el *Journal* de 1894 por Crosse, tienen los lectores lo suficiente para formarse idea de una fauna tan interesante y bien estudiada.

Gassies (J. B.) y **Fischer** (P.).—Pág. 388.

La *Monographie du genre Testacelle* de estos autores es un trabajo interesante y bien hecho. En él se hace la historia del género, se describen los órganos del animal, se consignan observaciones sobre las costumbres de las *Testacella*, se indica el sitio que debe ocupar el género en la clasificación, y se estudian las especies y variedades entonces conocidas, tanto vivientes como fósiles, dando mucha importancia á la mención de las localidades. Termina su escrito con la distribución geográfica de las especies. Las láminas son buenas; en la primera hay detalles anatómicos, y en la segunda se representan los animales y conchas de diversas *Testacella*.

Gatliff (J. H.).—Págs. 971 y 1019. Véase **Pritchard**.

Additions to the Catalogue of the marine shells of Victoria, 8.°, 7 pág. Melbourne, 1907. (En los *Proceed. of the Roy. Soc. of Victoria*, vol. XX, part. I.).

Menciona 18 especies de moluscos univalvos y 10 de bivalvos, de los cuales da el nombre, localidad y breves observaciones en algunas de ellas.

On some Victorian marine mollusca, new species and others little-known. 8.°, 4 págs. y 2 láms. en negro. Melbourne, 1906. *(Proceed. of the Royal Soc. Victoria*, nueva serie, vol. XIX, parte I.).

En esta Memoria da figuras de seis moluscos, de los cuales cuatro son descritos como nuevos.

Gaudion (M.).—Pág. 388.

Comprende su *Catalogue des Muricidæ* 356 especies de *Murex*, 20 de *Typhis* y 76 de *Trophon*. En todas ellas da el nombre, la sinonimia y la localidad, después de una introducción en cada género en que consigna los caracteres de la concha, del animal y algo de sus costumbres, usos, etc. Las especies de *Murex* están distribuídas en varios subgéneros.

Su *Liste du genre Ampullaria* se halla dispuesta bajo el mismo plan que el trabajo anterior y en ella se mencionan 224 especies.

Gay (L.).—Pág. 927.

No conozco del *Catalogue des mollusques du Var* de este autor más que los Pelecipodos y Braquiopodos y no sé si ha publicado lo restante. Después de una pequeña introducción en que trata algo de la nomenclatura de las especies, da la lista de éstas, con cita de algunas obras, descripción y localidad. Es útil este escrito para los que se ocupen de la fauna malacológica de la costa mediterránea de Francia.

Germain (L.).

Sur deux Unio connus sous le nom de rotundatus. 8.°, 3 págs. Rouen, 1897 (Bibl. Hidalgo).

Description d'une nouvelle espece d'Helix. 8.°, 4 págs. Rouen, 1898 (Bibl. Hidalgo).

De l'effet des poisons mineraux sur quelques mollusques terrestres et fluviatiles de France. 8.°, 6 págs. Rouen, 1899. (Bibl. Hidalgo.)

Considerations generales sur la faune malacologique vivante du departement de Maine-et-Loire. 8.°, 10 págs. París, 1903. (Biblioteca Hidalgo.)

Etude sur les mollusques terrestres et fluviatiles vivants des environs d'Angers et du departement de Maine-et-Loire. 1 vol. 8.°, 123 páginas y 2 láms. en negro. Nantes, 1903. (Bibl. Hidalgo.)

Note sur quelques especes Xerophiliennes du groupe Variabiliana recueillis aux environs de Dieppe. 8.°, 8 págs. Elbeuf, 1904. (Biblioteca Hidalgo). Repetida esta Memoria, modificada, en la *Feuille des jeunes naturalistes.*

Helix Palavasensis Germain. Costas de Portugal, pág. 6.

Sur quelques mollusques terrestres et fluviatiles rapportés par M. Ch. Gravier du desert Somalí. 8.°, 11 págs. París, 1904. (Biblioteca Hidalgo.)

Note preliminaire sur les mollusques recueillis par les membres de la Mission A. Chevalier dans la region du Tchad et le bassin du Chari. 8.°, 6 págs. Paris, 1904. (Bibl. Hidalgo.)

Contributions á la faune malacologique de l'Afrique equatoriale. 8.° Números I á XVI. 85 págs. con figuras en el texto. París, 1905 á 1908. (Bibl. Hidalgo.)

Sur les mollusques recueillis par les membres de la Mission F. Foureau-Lamy dans le centre africain. 8.° Números I y II. 10 páginas, con figuras. Paris, 1905. (Bibl. Hidalgo.)

Liste des mollusques recueillis par M. E. Foa dans le lac Tanganika et ses environs. 8.° 7 págs. París, 1905. (Bibl. Hidalgo.)

Sur la distribution geographique de l'Helix aspersa Muller. 4.° 4 págs. París, 1905. (Bibl. Hidalgo.)

Helix aspersa Muller. España y Portugal, pág. 1.

Introduction a l'etude de la faune malacologique terrestre et fluviatile du massif armoricain. 8.° 6. págs. París, 1905. (Bibl. Hidalgo.)

Mollusques terrestres recueillis par M. Ch. Gravier á l'île San Thomé (1906). 8.° 8 págs., con figuras. París, 1908. (Bibl. Hidalgo.)

Etude sur les mollusques recueillis par M. Lacoin dans la región du lac Tchad. 8.° 24 págs. y 1 lám., en negro. París, 1906. (Biblioteca Hidalgo.)

Etudes sur quelques mollusques terrestres et fluviatiles du massif armoricain. 8.° 67 págs. y 1 lám., en negro. Nantes, 1906. (Bibl. Hidalgo.)

Helix luteata Parreys. España y Portugal, pág. 12.
— *subluteata* Servain — — , pág. 12, Lisboa, pag. 13 y Sevilla, explicación de la lámina.
— *revelata* Draparnaud. var. *occidentalis* Recluz. Portugal, página 60 y Cacillas cerca de Lisboa, explicación de la lámina.
— — var. *martigenopsis* Servain. Serrania de Ronda, pág. 64.
— *montivaga* Westerlund. Praia da Granja, Portugal, pág. 66.

Les mollusques terrestres et fluviatiles de l'Afrique centrale française. 4.° 159 págs., 2 láms. en negro y figuras. París, 1907. (Biblioteca Hidalgo.)

Revision des especes françaises appartenant aux genres Vivipara et Bythinia. Folio. 23 págs. y 1 lám. en negro. Rennes, 1907. (Biblioteca Hidalgo.)

Note sur la presence du genre Ætheria dans les rivieres de Madagascar. 8.° 3 págs. París, 1907. (Bibl. Hidalgo.)

Liste des mollusques recueillis par M. H. Gadeau de Kerville pendant son voyage en Khroumirie. 8.°, 5 págs. París, 1907. (Biblioteca Hidalgo.)

Sur quelques mollusques de la Republique de l'Equateur. 8.° 12 págs. Paris, 1907. (Bibl. Hidalgo.)

Essai sur la Malacographie de l'Afrique equatoriale. 8.° 33 páginas. Paris, 1907. (Bibl. Hidalgo.)

Mollusques nouveaux de la Republique de l'Equateur. 8.° 2 páginas. París, 1908. (Bibl. Hidalgo.)

Mollusques quaternaires de St. Pierre-les-Elbeuf. 8.° 26 páginas. Elbeuf, 1908. (Bibl. Hidalgo.)

Mollusques du lac Tanganyika et des ses environs. Folio. 101 páginas y 53 figuras. Paris, 1908. (Bibl. Hidalgo.)

Note sur quelques Unionidés (Mollusques pelecypodes) de la Normandie. 8.° 39 págs. 4 láms. en negro y figuras. Paris, 1908. (Biblioteca Hidalgo.)

Etude sur les mollusques recueillis par M. Henri Gadeau de Kerville pendant son voyage en Khroumirie (Tunisie). 8.° 169 páginas y 9 láms. en negro. Paris, 1908. (Bibl. Hidalgo.)

Helix aspersa. España y Portugal, pág. 157.
— *aperta* Born. España, Portugal y Baleares, pág. 165.
— *melanostoma* Drap. Portugal, España y Baleares, pág. 169.
— *vermiculata* Muller. España, pág. 173.
— *lanuginosa* Boissy. España y Baleares, pág. 181.
— *pisana*. España y Portugal, pág. 190.
— *catocyphia*. Portugal, pág. 203 y Lisboa, pág. 295.
Rumina decollata Linné. España, Portugal y Baleares, págs. 242, 243 y 245.
Helix Cuttati Bourg. Lisboa, pág. 291.
— *Agaroi* Servain. Lisboa, págs. 292 y 293.
— *djerbanica* Letourn. y Bourg. Faro, pág. 292 y Porto, pág. 293.
— *pisanella* Servain. Faro, Lisboa y Villa Nova de Milfontes (Portugal), pág. 292
— *subpisana* Bourg. Faro, pág. 293.
— *pisanopsis* Servain. Lisboa, pág. 293.
— *Bocagei* Locard. Faro y Porto (Portugal), pág. 293.
— *Monroi* Letourn. y Bourg. Lisboa, pág. 293.
— *Machadoi* Locard. Faro, pág. 294.
— *radesiana* Marés. Porto, pág. 294.
— *carpiensis* Letourn. y Bourg. Coimbra, pág. 294.
— *Donatii* Berthier. Porto, pág. 294.

Todo lo publicado hasta ahora por Germain, y que he podido examinar, se refiere á los moluscos terrestres y fluviales de Francia y del Africa ecuatorial principalmente, pero también se ha ocupado

de algunos de la región paleárctica y de la República del Ecuador. Varios de sus escritos son más importantes que otros, pero en todos ellos se ve que el autor conoce y ha estudiado las obras anteriores, que describe bien las especies, y que da gran importancia á la enumeración de las localidades y á la distribución geográfica de los moluscos. También se nota que no ha sufrido la influencia de Bourguignat, Servain, Locard, etc., pues con muy buen criterio no admite muchas de las falsas especies de estos autores.

Como sus publicaciones son numerosas, es conveniente dar alguna idea de las más notables.

En sus *Considerations sur la faune malacologique de Maine-et-Loire* admite 364 especies de moluscos, repartidas en cuatro faunulas; dice que la fauna indígena es relativamente pobre, y que se han introducido con los pueblos emigrantes series enteras de especies procedentes de las regiones hiperbóreas, del Asia occidental, de la Europa oriental ó del Sur de Europa y Norte de Africa, fundiéndose más ó menos con la fauna primitiva, y fijándose definitivamente en el país.

De más importancia es su *Etude sur les mollusques d'Angers;* en él da la bibliografía de los autores que se han ocupado de dicha fauna y la topografía de la región; señala la influencia del medio en la variación de la forma, color, etc., de lás conchas, se ocupa de la distribución de los *Unionidæ*, y presenta el catálogo de las especies con sus caracteres, cita de obras, observaciones y localidades. El número total de las que admite es de 392, de las cuales 131 terrestres y 261 fluviales, es decir, una quinta parte apenas de las que supone pertenecen á la fauna francesa. Casi todas las especies representadas en las dos láminas son fluviales.

En los *Mollusques de Khroumirie* hay sólo una lista de los moluscos recogidos, pero además una interesante observación, cual es la de asegurar que 23 especies de *Helix* publicadas por Letourneux, Bourguignat y Locard, no son más que variaciones de la *Helix Pisana* Muller, según se propone demostrar en otro escrito. Estoy conforme con su manera de ver, pues ya me he ocupado de ello en páginas anteriores. Véase **Bourguignat**, **Coutagne**, **Draparnaud** y **Ferussac**.

Trata en su *Vivipara et Bythinia de France* de los autores que han escrito sobre estos géneros, de las diversas familias en que han

sido colocados sucesivamente, y menciona luego las 29 especies que se describen de Francia. Con muy buen criterio reduce dicho número á 6, dando de ellas extensa sinonímia, buenas descripciones de la concha, y en casi todas del animal, lo mismo que de las variedades, no olvidando las localidades y agregando numerosas observaciones críticas. Es un trabajo muy bien hecho, y la lámina es satisfactoria.

Hace la revisión de algunas especies de *Helix* en sus *Etudes sur quelques mollusques du massif armoricain* y consigna de un modo indudable que las *Helix odeca*, *sublimbata* é *hylonomia* de Bourguignat, sólo son variaciones de la *Helix limbata;* las *Helix subluteata* Servain y *lutosinula* Locard, de la *Helix luteata* Parreys; la *Helix armoricana* Bourguignat, de la *Helix cespitum* Draparnaud; y las *Helix venetorum* Bourguignat y *marligenopsis* Servain, de la *Helix revelata* Ferussac.

Demuestra en su *Distribution de l'Helix aspersa* que esta especie es cosmopolita señalando un gran número de países, exceptuando los de Europa, en que se ha ido aclimatando dicho molusco.

Sus dos opúsculos sobre los moluscos terrestres y fluviales del Ecuador se reducen, uno de ellos, á la descripción de tres especies nuevas, *Veronicella Riveli* y *Æquatoriensis* y *Anodonta Hidalgoi*, y el otro á un catálogo de 30 especies de aquel país, con nombre, sinonímia, localidad y observaciones. (Casi todas estas estaban ya descritas y citadas de aquella región en la parte 1.ª de mi obra *Moluscos del Viaje al Pacífico.)*

Resta dar idea de sus publicaciones sobre los moluscos terrestres y fluviales del Africa ecuatorial. En pequeñas memorias menciona los recogidos en el desierto Somalí, en la región del Tchad, en la cuenca del Charí, en la isla Santo Thomé, en la región del lago Tanganika, en el centro africano, en Madagascar y en Cabo Blanco. En todas ellas cita las especies halladas, con la localidad, y describe algunas nuevas. Los moluscos terrestres son en poco número con relación á los fluviales.

En la Memoria de Santo Thomé publica la nueva *Veronicella Gravieri,* de la cual da descripción, estudio anatómico y figuras de los aparatos digestivo y reproductor; en la del Tanganika, considera como malas especies muchas de las recogidas en dicho lago y descritas como nuevas por Bourguignat, y en la de Madagascar, cita

de dicho país la *Etheria elliptica*, y trata de la propagación y distribución de las especies de dicho género en el Africa ecuatorial.

Los trabajos más importantes sobre la fauna del centro de Africa son: las *Contributions á la faune malac. de l'Afrique equatoriale*, los *Mollusques terr. et fluv. de l'Afrique centrale française*, la *Malacographie* y los *Mollusques du lac Tanganyika*. Describe en el primero gran número de especies, pocas terrestres (*Limicolaria*, *Ennea*, *Succinea*, *Nanina*, etc.) pero la mayor parte fluviales (*Unionidæ*, *Vivipara*, *Melania*, *Ampullaria*, *Corbicula*, etc.). Menciona en el segundo los viajeros que han recogido moluscos y los sitios por ellos explorados, compara después las faunas de las diferentes regiones (cuenca del Charí, lago Tchad, grandes lagos, cuenca del Nilo), demostrando su gran analogía y opinando que constituyen una sola provincia malacológica perfectamente homogénea desde el Nilo al Senegal. Sigue después la descripción de las especies, bien hecha y con numerosas notas, observándose que son pocas las especies terrestres halladas en comparación con el número de las fluviales. Termina este interesante trabajo con un índice bibliográfico y dos láminas en fototipia, que representan en su mayor parte especies nuevas.

El tercero es una Memoria interesante en que menciona todos los viajeros que han explorado el Africa ecuatorial é indica la distribución de los diversos géneros y familias de moluscos en las tres regiones que admite. Da listas comparativas de las especies fluviales de los lagos Nyassa, Tanganika, Alberto-Nyanza, Victoria-Nyanza, Rodolfo y Tchad, y de las especies terrestres de la cuenca del Charí, de la región del Tchad, y de la región de los grandes lagos y el Africa oriental, terminando su escrito con un índice bibliográfico.

El cuarto es un trabajo interesante y bien hecho en que recopila todo lo conocido sobre los moluscos del lago Tanganyka, añadiendo á ello el resultado de la exploración hecha por M. Foa.

Enumera en esta publicación todos los viajeros que han recogido moluscos en el Tanganyika desde 1858, y los autores que han dado á conocer el resultado de esas exploraciones. Describe la situación del lago con noticias acerca de sus orillas, profundidad, coloración y agitación de sus aguas, etc., é indica á continuación que los moluscos allí encontrados forman como dos series; una de ellas fluviales de tipo normal, y la otra Prosobranquios de aspecto marino, seña-

lando las diversas condiciones en que viven las especies de cada serie. Se ocupa después de la distribución batimétrica de los diferentes géneros, siendo los denominados *Tiphobia* y *Bathanalia* los que viven á mayor profundidad, á unos 300 metros de la superficie. Hace notar igualmente que los moluscos de dicho lago no son muy numerosos en especies, pero sí en individuos de cada una, y que el aspecto marino actual de los de la segunda serie depende únicamente de una adaptación bien explicada por las condiciones del medio en que habitan. Exceptuando estos últimos, la fauna del Tanganyika es comparable á la de los otros lagos africanos, y para demostrarlo presenta un cuadro con las especies del Tanganyika, del Tchad, y del Rodolfo. Da luego el catálogo de las especies, según la clasificación de Moore, con sinonimia muy completa, observaciones, localidades, figuras de varias de aquéllas (algunas representan los tipos de Bourguignat) y descripciones extensas en las que publica como nuevas. Termina el trabajo con la lista de las especies y ejemplares dados al Museo de París por M. Foa, y un índice bibliográfico muy completo. Con muy buen criterio, suprime muchas de las malas especies de Bourguignat.

Las dos últimas publicaciones de Germain son referentes á especies de Uniónidos de Normandía, y á los moluscos recogidos por Kerville en Khroumirie (Túnez). La importancia de estos trabajos no consiste en el número de especies citadas, que es poco considerable, y la mayor parte muy conocidas, sino en el minucioso y notable estudio crítico de muchas de las especies de Bourguignat y Locard, que son consideradas por el autor como simples variaciones de otras, en vista del examen de los ejemplares de las colecciones de dichos conquiólogos. Es un verdadero servicio el que hace Germain á la ciencia malacológica demostrando la aberración ó la mala fe de dichos autores con datos irrecusables, cuales son las figuras fotográficas que representan los ejemplares *tipos* de sus pretendidas especies. También servirá su trabajo para contener en esa funesta fabricación de malas especies á los jóvenes principiantes que seguían las huellas de la *nouvelle ecole* (mejor dicho, *mauvaise ecole)* iniciada y mantenida por Bourguignat, Locard, Servain, Fagot y otros. Por lo que expone respecto á los Uniónidos de Normandía, se nota que había bastante fundamento en lo dicho por Lea de que los naturalistas europeos habían aplicado 250 nombres á 8 especies de Europa.

Estos dos escritos están impresos con lujo y las figuras son buenas.

Gerstfeldt (G.).—Págs. 927 y 928.

En su obra sobre los moluscos de Siberia enumera 57 especies de dicha región, describiendo las que son nuevas, y con observaciones en las restantes. En todas ellas da bastante sinonímia, y las localidades. Pasa después revista á las 79 especies mencionadas por Middendorff, y termina su trabajo con una lámina en que se hallan bien representados los moluscos que describe por primera vez, y que son en número de 12, 8 fluviales y 4 terrestres.

Gerville (De).—Pág. 928.

Su escrito es un catálogo de los moluscos marinos de la Mancha (Francia), con los nombres, cita de algunas obras y la localidad. Parte de las especies llevan frase latina y los géneros son los del *Systema naturæ* de Linné.

Gesner (C.).

Historiæ animalium liber III qui est de Piscium et Aquatilium animantium natura. Folio, con figuras. Tiguri. 1558.

En esta antigua obra hay descripciones y *horrorosas* figuras de algunos Cefalópodos, Pelecípodos y Gastrópodos terrestres y marinos.

Gill (T.).—Pág. 771.

Después de algunas consideraciones generales sobre las divisiones primarias de los moluscos, sus clases, órdenes y familias, expone un sistema de clasificación de los mismos, no pasando de las familias, hecho con el objeto de facilitar la ordenación de los moluscos y sus conchas en el Museo Nacional de Washington. Al final hay una lista de autores consultados.

Gilliss (J. M.).—Pág. 388.

La parte de moluscos de su viaje ha sido hecha por Gould. Ocupa una sola página en la que hay una lista de especies, sin más indicación que la localidad «Coquimbo» en dos de ellas. Muchos de los nombres están equivocados.

Gilson (G.).

Exploration de la mer sur les côtes de la Belgique. Folio. Bruxelles, 1900.

En las págs. 34 y 35 de dicha publicación se ve una lista de 52 especies de moluscos recogidos frente á Ostende, y que han sido

clasificados por Smith y Sykes. Todos son especies conocidas de los mares de Europa.

Ginanni (G.).—Pág. 928.

Sólo poseo y he visto el atlas de moluscos de este libro. Las figuras de las láminas representan especies marinas y terrestres de Italia, pero son tan malas é incorrectas, que sólo pueden identificarse con seguridad algunas; en las demás es imposible hacerlo.

Girard (A. A.).—Págs. 346, 771 á 774, 871 y 938.

En su curioso estudio sobre la *Helix catocyphia* demuestra que esta especie y la *Helix hyperplatæa* Servain, no son más que formas de la *Helix Pisana;* esto mismo sucederá á medida que se estudien muchas de las especies de Bourguignat, Servain, Fagot, etc., que no son más que ligeras variaciones de otras ya conocidas por los naturalistas. (Véase **Germain**). En la lámina de fototipia hay muchas figuras de las dos pretendidas especies en diversos períodos de crecimiento.

Su *Excursion aux îles Berlengas,* publicada por Daveau, sólo contiene la mención de 6 especies de moluscos terrestres.

Se debe también á Girard la *Revisión de la faune malac. des îles St. Thomé et du Prince*, en la cual enumera las especies de moluscos terrestres recogidas por varios naturalistas, da después lista de las especies conocidas en cada ísla, y á continuación un catálogo de las mismas con sinonímia, extensas observaciones, y descripción en alguna de ellas. La lámina es buena, representa algunas radulas y las conchas de 12 especies, de las que 6 se publican como nuevas.

En otra memoria describe extensamente el curioso molusco denominado *Tyrophorella Thomensis,* que está provisto de un operculo articulado, y le figura bien en la lámina que acompaña al texto.

Además de esos trabajos ha publicado otros sobre los *Cefalópodos* de España, Portugal, Azores, islas de Madera y los existentes en el Museo de Lisboa. De todos ellos da catálogos con observaciones, y en el de España menciona las especies conocidas, agregando seis citas de Sanlucar de Barrameda que le fueron comunicadas por el Profesor español Sr. Calderón. Dice en esta memoria que ha reunido los datos sobre Cefalópodos de España para llamar la atención de los malacólogos españoles sobre ese grupo de moluscos, dando la casualidad de que en el momento que eso escribía, hacia un año que los

mismos datos, menos los seis del Sr. Calderón, habían sido ya publicados en la parte II de mis Obras Malacológicas (*Memorias de la Real Academia de Ciencias de Madrid*, vol. XV, 1890-1891).

También ha descrito y figurado dos especies nuevas de *Ennea* de la isla de Fernando Pó.

Girad (J.).—Pág. 388.

Dicho autor ha publicado un pequeño libro de vulgarización científica de los resultados de las exploraciones submarinas, extractado de otras obras más importantes. Es muy breve lo relativo á los moluscos, y bastante malo el grabado que representa 46 géneros de estos seres.

Glomy (J. B.).

Catalogue du cabinet d'histoire naturelle de M... 12.°, 50 págs. y 1 lám., en negro. París, 1769.

Anomia (Davila, lám. XX, fig. D.). Mahón, pág. 31.

No tiene utilidad alguna este catálogo, en la parte de moluscos, porque se hallan enumerados del mismo modo que en la obra de Davila. Se citan algunos de Mahón ó de España, pero no es posible identificarlos, á no ser el antes transcrito, que es un Braquiopodo, referido por el autor á una figura de Davila.

La lámina representa solamente una gran *Terebratula*, que es una de las especies figuradas en la lámina VI de la monografía de este género, en la *Conchologia iconica* de Reeve.

Gloyne (C. P.).—Pág. 774.

Considera varias especies de moluscos terrestres de la fauna europea, publicadas por Fagot, Bourguignat, Charpentier, etc., como idénticas á otras ya conocidas de los conquiólogos.

Gmelin (J. F.)—Págs. 388 y 389.

La edición XIII del *Systema naturæ* de Linné, es una compilación hecha por Gmelin, en la parte de moluscos, de todas las especies publicadas por el naturalista sueco, de otras figuradas en los libros de Born, Knorr, Martini, Schroeter, etc., posteriores á la edición XII de dicha obra y de varias no citadas por Linné, pero cuyas figuras existen en las obras que conocía este naturalista. Para todas adopta la nomenclatura binaria, creando los nombres, cuando no existían, y da los caracteres de ellas en frases latinas, que no

son la mayor parte de las veces más que la traducción á dicho idioma de lo consignado en los libros de donde sacó sus datos. Esta obra no ha dejado de ser útil, á pesar de la repetición de muchas especies con nombres distintos y de los errores de que está plagada.

Godwin-Austen (H. H.).—Págs. 774 y 928.

On supposed new species of land-mollusca from Borneo belonging to the genera Opisthostoma and Diplommatina, 8.°, 3 pág. y 1 lámina en negro. Londón, 1890 (Bibl. Hidalgo).

Descriptions of new species of mollusca of the genera Helix and Glessula fron the Khasi Hills and Munipur. 8.°, 4 pág. y 1 lám. en color. Calcutta, 1875 (Bibl. Hidalgo).

Description of nine species of Alycæinæ from Assam and the Naga-Hills. 8.°, 6 pág. y 1 lám. en negro. Calcutta, 1874 (Bibl. Hidalgo).

On the Helicidæ collected during the Expedition into the Dafla Hills, Assam. 8.°, 8 pág. y 1 lám. en color. Calcutta, 1876 (Biblioteca Hidalgo).

On the Cyclostomacea of the Dafla Hills, Assam. 8.°, 14 pág. y 1 lám. en color. Calcutta, 1876 (Bibl. Hidalgo).

On new species of the genus Plectopylis of the family Helicidæ. 8.°, 4 pág., y 1 lám., en negro. Calcutta, 1879 (Bibl. Hidalgo).

Description of two new species of Plectopylis. 8.°, 2 pág. London, 1879 (Bibl. Hidalgo).

On the land-molluscan genus Girasia Gray, etc. 8.°, 11 pág. y 4 lám. en negro. London, 1880 (Bibl. Hidalgo).

Description of the animal of Durgella Christianiæ, from the Andaman island. 8.°, 2 pág. London, 1881 (Bibl. Hidalgo).

Notes on a drawings of the animals of various Indian land Mollusca (Pulmonifera). 8.°. 5 pág. y 1 lám. en color. 1882. II. 6 páginas y 1 lám. en color. 1895 (Bibl. Hidalgo).

On the land shells of the island of Socotra collected by Prof. B. Balfour. 8.°. Partes I y II, 20 pág. y 4 lám. en color. London, 1881. Parte III. 7 pág. y 2 láms. en color. 1883 (Bibl. Hidalgo).

Description of new land-shells from the Andaman and Nicobar group of islands in the Bay of Bengal. 8.° 5 pág. London, 1888 (Biblioteca Hidalgo).

On some land mollusks from Burmah, with descriptions of some new species. Parte I. 8.°, 6 pág. London, 1888 (Bibl. Hidalgo).

On a collections of land-shells made in Borneo by Mr. A. Everett, with descriptions of supposed new species. 8.°, 26 pág. y 5 lám. en negro, London, 1891. Parte II. Zonitidæ and Helicidæ (Bibl. Hidalgo).

Description of a new species of Helix of the subgenus Plectopylis. 8.°. 2 pág. London, 1892 (Bibl. Hidalgo).

On a new species and varieties of the land-molluscan genus Diplommatina from the Garo, Naga and Manipur, Hill-ranges, Assam. 8.°, 12 pág. London, 1892 (Bibl. Hidalgo).

On some new species of the land-molluscan genus Alycæus from the Khasi and Naga Hill country, etc. 8.°, 4 pág. London, 1893 (Bibl. Hidalgo).

Numerosos son los artículos que ha publicado Godwin-Austen sobre moluscos pulmonados del continente asiático y algunas islas del Océano índico. La mayor parte de los que describe como nuevas especies han sido hallados en varias localidades de la India y pertenecen á los géneros *Girasia, Phylomicus*, *Plectopylis*, *Helix, Streptaxis*, *Pupa*, *Clausilia, Helicarion, Rhysota*, *Glessula, Durgella*, etc. En los que ha publicado mayor número de especies nuevas son los géneros *Alycæus*, *Diplommatina* y varios de los *Cyclostómidos.* Ha descrito también formas nuevas de la isla de Borneo, en los géneros *Rhiostoma, Opisthostoma, Diplommatina, Vaginula* y *Helicarion;* de la isla de Socotora bastantes *Cyclostómidos*, *Helicidos* y algunas especies fluviales; y por último, de las islas Andaman, varios *Macrochlamys*, *Microcystis*, *Georissa* y *Durgella.*

Las 28 láminas contenidas en todas las memorias que poseo de Godwin-Austen, unas en color y otras en negro, son bastante buenas, y con sus figuras se pueden reconocer las especies. En las dos referentes al género *Durgella* y en las cinco relativas al *Girasia*, no sólo se representa el animal, sino también detalles anatómicos del mismo. Hay otras cuatro láminas que sólo contienen *Alycæus;* dos, *Cyclostómidos;* dos, especies fluviales, y en las restantes están figurados moluscos de diversos géneros de pulmonados, algunos con el animal y la concha.

Godwin-Austen (H. H.) y Beddome (R.).—Pág. 1004.

En el pequeño artículo escrito por estos autores describen tres nuevas especies de *Cyclophorus* y una de *Spiraculum*, de la India. No hay figuras.

Godwin-Austen (H. H.) y Nevill (G.).

Description of shells from Perak and the Nicobar islands. 8.°, 7 pág. y 2 lám. en negro. London, 1879 (Bibl. Hidalgo).

On the anatomy of Ferussacia Gronoviana Risso from Mentone. 8.°, 4 págs. y 1 lám. en color. London, 1880 (Bibl. Hidalgo).

Describen varias especies nuevas de las islas Perak y Nicobar correspondientes á los géneros *Ennea, Nanina, Acmella, Opisthostoma, Diplommatina* y *Georissa*. Las figuras de las láminas, muy aumentadas, indican bien los caracteres de estas pequeñas y curiosas especies.

En el segundo escrito da Godwin la anatomia de la *Ferussacia Gronoviana*, y á continuación menciona Nevill los tres géneros que tienen más afinidad entre si, *Ferussacia, Zua* y *Azeca*, incluyendo en el primero de ellos seis subgéneros. La lámina sólo representa detalles anatómicos de dicha *Ferussacia*.

Gordon (W. J.).

Our Country's Shells and How to know Them. A Guide to the British Mollusca. 8.°. 8 y 152 págs., 33 lám. en color y figuras. London (sin fecha) (Bibl. Hidalgo).

Está hecho este pequeño libro para dar idea de los moluscos de Inglaterra á los que recorren su territorio y principalmente á los que visitan sus playas. En el capítulo primero se mencionan los nombres vulgares y locales de varias especies, y en el segundo se da la lista de todas las que están figuradas en las 33 láminas que siguen á continuación. Los capitulos III á VII contienen intercaladas en el texto figuras de Cefalópodos, de algunos moluscos testáceos con el animal, de diferentes variaciones en la abertura de la concha de los Gastrópodos, y de conchas univalvas, bivalvas y multivalvas para la explicación de sus diferentes partes. En el texto de dichos capítulos se van enunciando los diversos caracteres de los moluscos y sus conchas, casi como en el método dicotómico, llevando al lector poco á poco al conocimiento del género á que pertenece el molusco que se propone estudiar. En el capítulo VIII se da explición de los términos empleados; en el IX, los caracteres de las clases, órdenes y subórdenes; en el X, de las familias; en el XI, de los generos, y en el XII de todas las especies representadas en las láminas. En estos tres últimos y en el capítulo XIII, que es el índice

general, hay siempre referencia á las figuras del atlas, que son en número de 611. En resumen, el texto está bien dispuesto y como las figuras, aunque toscas, algo desdibujadas y exageradas de color, dan idea de las especies, no hay duda alguna de que servirá este manual, unido á su módico precio, para generalizar en Inglaterra el conocimiento de los moluscos de este país.

Gosse (P. H.).

A naturalist's rambles on the Devonshire coast. 8.°. 451 págs. 13 láms. en color y 16 en negro. London, 1853.

Contiene este libro algunas observaciones sobre el *Pecten opercularis*, el *Pholas Dactylus* y el *Pleurobranchus plumula*, del cual hay figuras en color en la lámina II. Casi todo lo restante de la obra se refiere á animales radiados.

Gould (A. A.).—Págs. 389 y 928. Véase Gilliss.

Descriptions of shells from the Gulf of California and the Pacific coasts of Mexico and California. 8.°. 35 págs. y 3 lám. en negro. Charleston, 1853.

Catalogue of the recent shells with descriptions of the new species. 4.°. 6 págs. y 1 lám. en negro. Washington, 1856 (En Williamson, *Report of explorations in California for railroad rutes).*

El primer folleto contiene las descripciones de 50 especies nuevas de moluscos, cuya mayor parte se hallan figuradas en negro. Las figuras son buenas.

El segundo es una lista de 44 especies de moluscos vivientes de varias localidades de California, con descripciones y buenas figuras de seis de ellas, que se dan como nuevas, representándose además otras cuatro, que estaban ya descritas anteriormente.

Su obra sobre los invertebrados de Massassuchets contiene buenas descripciones, sinonimia y localidades de los Tunicados y Moluscos de dicha región. Las láminas en color representan animales de Tunicados, de Opistobranquios, de Cefalópodos y de Pterópodos. Las demás especies las da á conocer por buenos dibujos intercalados en el texto.

Otros escritos de Gould han sido reproducidos en un volumen titulado *Otia conchologica,* el cual comprende la descripción de los moluscos recogidos en la *United States exploring Expedition* bajo el mando de Wilkes, los de la *North Pacific exploring Expedition* bajo

el mando de Ringgold y Rodgers y otros publicados en su mayor parte en el *Journal Natural History* y en los *Proceedings of the Society of the Natural History of Boston.*

El libro *Otia conchologica* contiene, pues, centenares de especies nuevas de moluscos terrestres, fluviales y marinos, con su correspondiente descripción latina, la localidad, tamaño y alguna breve observación en muchas de ellas. Los moluscos de la expedición Wilkes proceden, en su mayor parte, de las islas de la Polinesia, y el resto, de la América del Sur, California, Nueva Zelanda, Australia, Filipinas, China, Cabo Verde y Madera; los de la expedición al Norte del Pacífico, de China, islas Loo-Choo y Japón principalmente, y algunos del Cabo de Buena Esperanza, Australia y estrecho de Behring; y los descritos en las publicaciones de Boston, de países diversos, California, Méjico, Panamá, Cuba, Florida, Massassuchets, Libería, Burmah, islas Sandwich, etc. Al final de la obra rectifica Gould el nombre de bastantes especies creadas por él, por haberse apercibido de que estaban anteriormente publicadas por otros autores, rectificación que se ha continuado por diversos naturalistas, que sólo consideran otras como variedades.

De los moluscos de la expedición Wilkes se hizo una edición con atlas de 51 láminas en color, y este atlas es tan raro que no hay posibilidad de adquirirlo en el comercio. Pude verle, sin embargo, en París, en la biblioteca de mi amigo M. Crosse, y en la actualidad se puede suplir su falta con el *Manual of Conchology* de Tryon y Pilsbry, porque estos autores copian las figuras de las especies de Gould, y dan la referencia de las láminas en donde están representadas.

Gourdon (M.).—Págs. 389, 390, 774, 928 y 929.

Ha explorado ciertas localidades de los Pirineos, publicando algunos catálogos sobre los moluscos que ha recogido, con citación exacta y minuciosa de los sitios en que fueron hallados. En el del valle de la Pique hay parte bibliográfica y descripción de las especies, después de haber indicado la configuración del terreno recorrido. Admite sin reparo alguno las malas especies de Bourguignat y sus adeptos. No hay figuras.

Grabau (A. W.).

Phylogeny of Fusus and its allies. 8.°. 157 págs. 18 lám. en negro y 23 figuras. Washington, 1904.

Es una monografía bien hecha del género *Fusus*, en la cual describe extensamente las especies vivientes y las fósiles, agrupándolas en series y distribuyéndolas en los géneros que denomina *Fusus*, *Aptixis*, *Heilprinia*, *Euthriofusus*, *Cyrtulus*, *Fulgurofusus*, *Falsifusus*, *Clavellofusus*, *Levifusus*, *Latirofusus*, y otros solamente fósiles, *Clavilithes*, *Rhopalites* y *Cosmolithes*. Las figuras están reducidas de tamaño en su mayor parte y son exactas, puesto que están tomadas de fotografía.

Graells (M. P.).—Págs. 390 á 397.

Aunque los principales escritos del eminente naturalista español del siglo XIX no se refieren á los moluscos, no por eso dejó de mostrar sus conocimientos en este ramo de la historia natural (como también lo hizo en Entomología, en Botánica, en Vertebrados, en Ostreicultura y Piscicultura, etc.), publicando el primer catálogo que vió la luz sobre los moluscos terrestres y fluviales de España. Este es realmente una lista de las especies entonces conocidas, pero hay indicación exacta de las provincias que habitan, notas interesantes en ciertos moluscos, descripción de algunos nuevos y una lámina con figuras bastante buenas, que representan estos últimos y otros ya conocidos.

En su *Exploración de las costas del Ferrol* dejó consignadas las especies de moluscos marinos que recogió en su viaje por la costa Norte de España, indicando los diversos nombres vulgares con que son conocidas en diferentes puntos de la Península é islas Baleares.

Granger (A.).—Págs. 397, 871, 872, 938 y 1005.

Les mollusques testacés marins de côtes mediterranéennes de la France. 8.°, 194 pág. (Publicado en 5 partes en los tomos XXII á XXVI del *Bulletin de la Societé d'etude des sciences naturelles de Beziers*, 1899 á 1903).

Se deben á este autor tres trabajos sobre los moluscos de Francia. En el primero, que lleva por titulo *Histoire naturelle de la France, Mollusques*, explica los términos empleados en Conquiología, menciona la distribución batimétrica y sus zonas, se ocupa de la recolección y conservación de los moluscos y sus conchas, y recomienda algunas obras para consulta. Describe después todas las especies, siguiendo un orden sistemático, no dando sinonímia, pero sí algunas localidades y referencia á las figuras del atlas que acompaña á la

obra. Las láminas están bastante bien hechas y pueden reconocerse fácilmente casi todas las especies figuradas. Es un libro útil para formarse idea de los moluscos más comunes de la fauna malacológica de Francia.

En el segundo, acabado de mencionar, da los nombres y caracteres de 498 especies de dicha costa, sin cita de obra alguna ni figuras, y sólo con indicación de localidad ó modo de vivir en alguna de ellas. El tercero, *Catalogue des mollusques de Cette*, es una lista de 190 especies de dicha localidad, excluidos los Nudibranquios, con cita de una figura, dimensiones, y las condiciones en que aquéllas viven.

Gras (A.).—Pág. 397.

Divide su *Description des mollusques de France* en dos partes: en una se ocupa de los moluscos del departamento del Isere, y en otra de los que no viven en dicho departamento. Después de unas nociones preliminares, de la explicación de los términos empleados, y de noticias acerca de la recolección de las conchas de los moluscos, describe los géneros y especies, pero sin citar libro alguno, mencionando en estas últimas alguna localidad. Las figuras de las láminas son bastante exactas.

Grasset (J. P. A.).—Págs. 712 y 713.

Como indica el autor en el título de su escrito, éste es solamente una lista nominal de las especies de moluscos de su colección, que se puede calcular son de 9 á 10.000, próximamente. Da en cada una de ellas la localidad, la cual es exacta en las especies que cita de España.

Gratacap (L. P.).

Catalogue of the Binney and Bland collection of the terrestrial air-breathing mollusks of the United States and territories in the American Museum of Natural History, with enumeration of types and figured specimens, and suplementary notes. 8.º. 69 pág. y 6 cartas geográficas. New York, 1901. (*Bullet. of the Amer. Mus. of Natur. Hist.* vol. XIV).

Según indica el título de este trabajo, el autor enumera los ejemplares y localidades de las especies de moluscos terrestres que existen en la colección de Binney y Bland, con observaciones ó ampliaciones en algunas de ellas para el mejor conocimiento de las mismas. Las cartas geográficas indican la «*Distributional intensity*» de los *Zonites,*

Polygyra, *Stenotrema*, *Mesodon*, *Triodopsis* y *Arionta* en los Estados Unidos de América.

Grateloup (Dr.).—Págs. 397 y 398.

Conchyliologie fossile des terrains tertiaires du bassin de l'Adour (environs de Dax). Tome I. Univalves. Folio, 122 pág. y 48 lám. en negro. Bordeaux, 1840.

Al principio de este libro hace mención el autor de los naturalistas que se han ocupado de la descripción de las conchas fósiles de diferentes países é indica cómo ha dispuesto su trabajo. Sigue una lista de autores y la explicación de las láminas. En éstas se consigna el nombre de las especies, y se da la sinonímia, la localidad y el yacimiento de cada una de ellas, siendo muchas las que se publican como nuevas y se describen en latín de una manera concisa; en otras, ya conocidas anteriormente, se mencionan algunos caracteres ó se establecen más variedades. El número de especies figuradas es considerable; las figuras del atlas son buenas y están dibujadas por el mismo autor de la obra.

Además del libro anterior, ha publicado Grateloup otros tres trabajos, la *Memoire sur coquilles nouvelles*, la *Distribution des Limaciens* y el *Essai sur la nourriture des mollusques*.

En el primero se describen y se figuran muy bien en las láminas bastantes especies de moluscos exóticos, terrestres y alguno fluvial ó marino; muchas de ellas se consideran como nuevas, pero algunas estaban ya publicadas con anterioridad por otros autores con distinto nombre.

En el segundo escrito expone á grandes rasgos la distribución geográfica de los *Limácidos* y da el catálogo de las 151 especies vivientes que admite, comprendidas en 13 géneros y mencionadas en cada uno de éstos por los paises donde habitan. En ellas hay cita de alguna figura de los autores, de las variedades y de las localidades. Unidos todos estos datos á los publicados posteriormente por Collinge, Simroth, Cockerell, Pollonera, Taylor y otros varios autores, se puede tener conocimiento de las muchas especies que, de dicho grupo y sus divisiones modernas, se han encontrado en las diversas regiones del globo.

Dice Grateloup en su tercera y breve publicación que son muy variadas las condiciones de altitud, terreno, alimentación, etc., en

que viven los moluscos terrestres, pero que podrían admitirse estaciones botánicas, geológicas ó con otras denominaciones en que se agruparan las especies que se nutren de plantas semejantes, que viven en altitudes análogas, en terrenos de igual naturaleza, en condiciones semejantes de humedad ó sequedad, de aridez ó de vegetación, de luz ú oscuridad, etc., etc.

Grateloup (Dr.) y Roulin (V.).– Pág. 398.

Su *Catalogue des mollusques terrestres et fluviatiles de la France* es sólo una lista de los nombres de las especies, con las localidades, dispuesta por orden sistemático. En el año 1855, fecha de la publicación de su memoria, ascendían á 577 vivientes; cincuenta años después, y gracias á las exageraciones de Bourguignat, Locard y otros, creen algunos de sus adeptos que pasan de 2.000!

Al final dan los autores dos cuadros estadísticos: uno en que hacen conocer las condiciones de altitud, clase de terreno, temperatura, etc. de los departamentos de Francia y el número de especies que en cada uno vive, según el autor que citan, y otro en que indican el número de especies de aquellas familias que habitan cada departamento.

Gray (J. E.).—Págs. 399 y 652.

A Synoptical catalogue of the species of certain Tribes or Genera of shells contained in the collection of the Bristish Museum and the author's cabinet, with descriptions ot the new species. 8.°, 7 páginas y figuras. London, 1837 (Bibl. Hidalgo).

En este artículo se ocupa el autor de la familia *Mactradæ*, que divide en seis géneros, y éstos en varios grupos. Da los caracteres de ellos y enumera las especies que cada uno comprende, con cita de algún libro y la localidad. Las figuras intercaladas representan las charnelas de algunas especies.

Además de esta memoria ha publicado Gray en los *Proceedings of the Zoological Society of London*, en un periodo de muchos años, diversos artículos sobre los géneros *Argonauta*, *Bulimus*, *Cypræa*, *Terebra*, *Placenta*, *Anomia*, *Chrysodomus*, *Pfeifferia*, *Chiton*, *Ranella*, *Modiolarca*, *Mulleria*, *Asiminea*, *Teredo*, *Saulea*, *Urocyclus*, eccetera, ó descripción de algunas especies nuevas.

Pero sus trabajos más importantes sobre moluscos son los que siguen:

1.° Algunos de los catálogos publicados sobre los moluscos de la colección zoológica del Museo Británico. Los que tratan de las especies recogidas en Canarias, Cuba y Sur de América por Orbigny ó durante el viaje de La Bonite por Eydoux y Souleyet, se reducen á listas de nombres con la referencia á las obras de dichos autores, la localidad é indicación de las especies que existen en el Museo Británico.

El de los moluscos marinos de Inglaterra se diferencia de los anteriores en que tiene además *mucha* sinonímia en las especies. Lo mismo está redactado el de los Ciclofóridos, pero se dan los caracteres de los géneros.

En los relativos á las familias Volutidæ y Olividæ se admiten bastantes géneros (9 en las *Voluta* y 11 en las *Oliva*) y de ellos se dan los caracteres, lo mismo que de las tribus y familias. En las especies se cita el nombre, bastante sinonímia y la localidad, pero no hay descripción alguna.

Son más completos sus catálogos sobre los Cefalópodos, Pterópodos, Placúnidos, Anomiidos y Braquiópodos ancilópodos, pues en ellos hay descripciones de todos los grupos y también de casi todas las especies, con extensa sinonímia y localidades; el último contiene figuras que dan idea de los tabiques ó apófisis del interior de las valvas.

2.° De su *Guide to the systematic distribution of mollusca* no se ha publicado más que la parte correspondiente á los Gastrópodos. Es un trabajo bien hecho, puesto que tiene los caracteres de todas las divisiones establecidas, incluso de los géneros, con muchas figuras de diferentes clases de rádulas, y de algunos animales y opérculos. En cada género se citan varias especies y figuras de buenas obras, pero más especialmente del libro de Emma Gray, *Figures of molluscous animals*, en que están copiadas las que dieron en sus publicaciones los autores más eminentes en el estudio de los animales moluscos.

3.° Su *Monograph of the Cypræidæ*, publicada en Londres en el *Zoological Journal*, con dos láminas en color (vol. I, págs. 71 á 80, 137 á 152, 367 á 391 (año 1824) y 489 á 518 (año 1825); Vol. III, págs. 366 á 371 y 567 á 576 (año 1828); Vol. IV, págs. 66 á 88 y el índice, págs. 213 á 216 (año 1828), y la *Zoology of the Beechey's voyage*, hecha en unión de Sowerby, y de la que luego se da noticia.

La monografía de las *Cypræa*, publicada años después que la de Lamarck, está muy bien hecha. En ella se describen 116 especies, de las cuales muchas son nuevas, están bien establecidas y han sido admitidas por todos los autores. Hay sinonimia, citas de localidad y figuras regulares de 10 especies. En 1832 publicó otras nuevas *Cypræas* en los *Proc. of the Zool. Soc. of London*, con lo cual ascienden á 48 las aumentadas por Gray en dicho género.

Se puede considerar á este autor como uno de los primeros naturalistas de Inglaterra, pues no sólo se conocen de él los escritos sobre moluscos antes enumerados, sino también otros muchos sobre Mamíferos, Saurios, Quelonios, Equinidos, Celentéreos, Espongiarios, etc., durante un período de cincuenta años.

Gray (J. E.) y Sowerby (G. B.).—Pág. 652. The Zoology of C. Beechy's voyage.

La enumeración de los moluscos adquiridos durante dicho viaje ocupa las págs. 103 á 155, y muchos de ellos están figurados en las láminas 33 á 44. Este trabajo es un catálogo de las especies, con el nombre, cita de alguna obra y localidad, en varias de ellas, y con su correspondiente descripción otro gran número, sobre todo las que se publican como nuevas. Falta indicación de localidad en algunas; las restantes se citan de diversos países, pero en su mayor parte proceden de la costa americana del Pacífico. Las figuras son muy buenas; están representadas las especies nuevas y otras conocidas de antes, pero publicadas por autores ingleses.

Gray (M. E.).—Pág. 400.

Libro muy útil el publicado por esta artista, pues en sus láminas ha copiado las figuras de animales moluscos que se encuentran en las obras de los principales malacólogos anteriores á su época, como Poli, Cuvier, Delle Chiaje, Lesson, Quoy, Ferussac, Blainville, Rang, Philippi, Muller, Orbigny, Deshayes, Duclos, Alder, Forbes y Hanley, Eydoux, etc., añadiendo algunos otros dibujos inéditos.

En el tomo I hay figuras de Gastrópodos y Pterópodos; en el II, de Gastrópodos; en el III, de Gastrópodos y Pterópodos, y en el V de Pelecípodos. El texto, que ocupa el tomo II y parte del V, consiste en lista de las especies incluídas en las respectivas láminas, con la referencia á la obra de donde se ha copiado cada figura, y en una clasificación sistemática de todas las especies citadas agrupadas por

géneros, y con mención de la lámina y figura en que se representan.

La gran ventaja de esta obra consiste en que el lector puede comparar entre sí con mucha rapidez figuras que se hallan dispersas en multitud de obras, y apreciar más pronto las variaciones de forma de los animales moluscos; pero tiene el inconveniente de la gran diferencia que existe entre ver dibujos copiados en negro y los magníficos en color de las obras originales, como sucede especialmente con los Opistobranquios. Ha transcurrido además medio siglo después de su publicación, y faltan ya muchísimas especies cuyo animal se ha figurado posteriormente en numerosos trabajos debidos á diversos naturalistas.

Gredler (P. V.).—Págs. 784, 929 y 1005.

Este autor describe minuciosamente en su primera memoria tres especies de *Clausilia* de China, pero su publicación más importante es la que trata de los moluscos terrestres y fluviales del Tirol. Después de citar los autores que se han ocupado de dicha fauna, menciona 168 especies, de las cuales da descripciones y localidades muy circunstanciadas. Al principio de muchos de los géneros hay cuadros con los caracteres diferenciales de las especies que comprenden. Figura en sus láminas 4 especies nuevas de *Pupa*, 1 *Planorbis* y 1 *Anodonta*; los dibujos son buenos. Este escrito se completa con otro artículo y un apéndice en que se consignan nuevas localidades ó se adicionan algunas otras especies á la fauna del Tirol.

Green (J.).—Pág. 775.

Describe en su pequeña memoria dos nuevas especies de *Dolium*, los *D. zonatum* y *plumatum*, como también los *D. Perdix* y *Olearium*, así denominados por Linné. En la lámina hay dos buenas figuras del *Dolium zonatum*.

Gregorio (M. A. de).—Págs. 400, 929 y 938. Véase Le Naturaliste.

En su *Moderne nomenclature des coquilles* se ocupa de todas las particularidades de forma y escultura de las conchas fósiles, describiéndolas minuciosamente y dando figuras para su mejor inteligencia. En la página 7 hay la equivalencia exacta de varios de los términos empleados (en francés, latín, italiano, inglés y alemán).

De su *Iconographia conchiologica mediterranea* poseo las tres entregas que comprenden el género *Scalaria*, la familia *Fisurélidos*

y la especie *Triton nodiferus* Lamarck. En ellas describe muchas especies vivientes del Mediterráneo y fósiles de Italia, con profusión de buenas figuras en fototipia. Del *Triton nodiferus* y su opérculo hay más de 80 figuras representando individuos adultos y jóvenes, bien conservados y mal conservados, normales y anormales, manchados ó unicolores, etc,, y considera á cada uno de ellos como una forma, con su correspondiente denominación latina. Es útil la abundancia de figuras dentro de ciertos límites, pero no cuando se exagera de esa manera, y si se cae además en el deplorable abuso de crear nombres nuevos para la variación más insignificante.

Grieg (J. A.). Véase Friele, pág. 1135.

Griffin (L. E.).

The anatomy of Nautilus Pompilius. 4.°. 97 pág. 16 lám. en negro y 1 en color. Washington, 1898.

Este autor ha publicado una extensa monografía anatómica del animal del *Nautilus Pompilius*, mucho más completa que la de Owen, puesto que este naturalista sólo tuvo un ejemplar para su exámen y Griffin ha dispuesto de muchos, recogidos en la costa Sur de la isla de Negros (Filipinas) á una profundidad de 514 metros. Dice, sin embargo, que algunos viajeros le han encontrado á 4 ó 5 metros de la superficie del agua. Las láminas son numerosas y están bien hechas representando el animal, la concha, las branquias, los tentáculos, el tubo digestivo, los dientes de la radula, el sistema nervioso, etc. etc., y en la última hay además figuras de preparaciones histológicas.

Griffith (E.) y Pidgeon (E.).—Pág. 775.

Su edición de la parte de moluscos del reino animal de Cuvier está adicionada extensamente con la descripción de los diferentes organos de dichos seres y la explicación de los términos empleados en Conquiologia. Las láminas son bastante buenas y en ellas están figuradas varias especies que eran raras todavía en las colecciones en la época en que apareció dicho libro.

Griffiths (J.).—Pág. 929.

La concha tubulosa que describe y figura este autor en su memoria como encontrada en la isla de Sumatra, ha sido referida por Home al género *Teredo*, y está figurada en la *Conchologia iconica* de Reeve con el nombre de *Kuphus gigantea*.

Gronovius (L. T.).—Pág. 400.

Los moluscos del Museo Gronovius están descritos de una manera breve por este autor en los números 1069, 1070, 1071 y desde el 1084 hasta el 1643 de su libro, con la adición de algunas citas de obras y la localidad, pero sin emplear la nomenclatura binaria. Sus géneros son los mismos que los del *Systema naturæ* de Linné, pero añade uno nuevo, el *Amphiperas*, y varias especies no citadas por el naturalista sueco, de las cuales figura algunas en dos láminas. En estas sí da nombre genérico y específico, y por eso han sido adoptadas por los naturalistas posteriores. Entre ellas se encuentra la rara especie *Helix Priamus (Halia Priamus)* propia de los mares de España. Meuschen, en su *Index Musei Gronoviani* (1778) da nomenclatura binaria de algunas especies refiriéndolas á los numeros de la obra de Gronovius, aunque esta aparece publicada en 1781.

Groves (H.).—Pág. 400.

Trata en su artículo sobre el *Vertigo Moulinsiana* de la existencia de esta especie en Inglaterra, de su distribución geográfica etcétera y da en su lámina dos figuras muy aumentadas y bien hechas de este pequeño molusco.

Gruner (E. Ch. L.).

Einige neue land und susswasser Conchylien. 8.°. 3 pág. y 1 lámina en negro. Berlín, 1841 (Bibl. Hidalgo).

Describe y figura muy bien en su lámina tres nuevas especies de moluscos de Malaca y Venezuela, á que da los nombres de *Unio Delphinus, Bulimus Menkei* y *Angosturensis*.

Gruvel (A.).—Pag. 938. Véase Le Naturaliste.

Gualtieri (N.).—Pág. 400.

Obra anterior á la edición X del *Systema naturæ* de Linné, y en la que hay figuradas y brevemente descritas en latín muchas especies de moluscos testáceos que son hoy comunes en las colecciones. Precede á su trabajo una clasificación de Tournefort, otra de Breyn, muy corta, y la del autor, sin nombres propios en las secciones ó agrupamientos que establece. Estos se hallan por regla general bien hechos é indudablemente han dado idea á los naturalistas posteriores para la creación de muchos de sus géneros. Aun cuando las figuras del atlas son algo toscas y está descuidada la copia exacta de la escultura, se puede saber en la mayor parte de los casos á que

especies pueden referirse. Otras veces, como en varias *Cypræa*, *Oliva*, *Natica*, *Nerita*, etc., es imposible una identificación exacta. La impresión es muy buena y al final de las secciones hay figuras de políperos que sirven de adorno. Esta obra ha sido citada con frecuencia por los autores posteriores.

Gude (G. K.).—Págs. 872, 930 y 1005. Véase **Journal of Malacology**.

Descriptions of new helicoid land shells from Japan. 8.°, 1 página. Philadelphia, 1901 (Bibl. Hidalgo).

Description of two new helicoid land-shells. 8.°, 2 págs. y 3 figuras. London, 1902 (Bibl. Hidalgo).

Descriptions of nine new species of helicoid land-shells. 8.°, 4 páginas y 2 láms. en negro. London, 1905 (Bibl. Hidalgo).

On the land molluscan subgenus Cœlorus Pilsbry. 8.°, 3 págs. y 4 figuras. London, 1906 (Bibl. Hidalgo).

Descriptions of a new species of Eulota from Formosa. 8.°, 2 páginas y figuras. London, 1907 (Bibl. Hidalgo).

Los moluscos terrestres han sido el objeto principal de los estudios de Gude, por lo cual la mayor parte de sus escritos son breves memorias en que se describen especies nuevas de aquéllos, halladas principalmente en el Tonkín, el Japón, las islas Formosa, Loo-Choo, Aru, Nueva Caledonia y Marquesas, la Australia, y alguna otra en el Turkestán, el Ecuador y Paraguay. Ha publicado también una lista de los Helicidos del Asia, extractada de diversos autores, en que dá los nombres, autores y localidad de todos los moluscos de dicho grupo que viven en el continente asiatico é islas del Archipiélago malayo, pero exceptuando la India, el Japón y las islas Filipinas. Indica las especies de cada país del Asia ó de cada isla del Archipielago malayo, y al final enumera los autores que ha consultado para su trabajo de recopilación, que tiene su utilidad para las exploraciones posteriores.

Pero el trabajo más interesante de Gude es el relativo á la armadura interna de las especies de *Corilla* y *Plectopylis*. Las describe extensamente, dá muchas figuras que expresan bien las variaciones de las láminas ó pliegues internos de la concha, terminando con un mapa que indica la distribución geográfica de las especies, y el catálogo ordenado de éstas.

Otra memoria titulada *A new shell*, y publicada como la anterior en *Science-Gossip*, contiene la descripción y figuras de algunas especies terrestres de Filipinas y España; entre aquéllas, una nueva publicada por Gude con el nombre de *Helix Lauræ*.

Guerin Meneville (F. E.).

Iconographie du regne animale de G. Cuvier, avec un texte descriptif mis au courant de la science. Mollusques. 8.°, 64 págs. y 38 láminas en negro. París, 1829-1843.

Parmacella Valenciennii Webb y Vanbeneden. Portugal, pág. 13.
Helix gualteriana L. España meridional, pág. 15.

Es una lista de alguna de las especies citadas por Cuvier en cada uno de sus géneros de moluscos, con la localidad, y á veces algunas adiciones. Dichas especies están bien figuradas en el atlas, el cual comprende además los Braquiópodos, Cirrópodos, etc.

Guilding (L.).

Description of a new species of Onchidium. 4.°, 3 págs. y 1 lámina en negro, London, 1823.

Observations on some of the terrestrial mollusca of the West Indies. 4.°, 3 págs. London, 1823.

Observations on Naticina and Dentalium, two genera of molluscous animals. 4.° 7 págs. y 1 lám. en negro. London, 1831. (Bibl. Hidalgo.)

En la primera de estas Memorias da los caracteres del género *Onchidium*, menciona cuatro especies y describe y figura como nuevo el *O. occidentale* de la isla de San Vicente. La figura es buena; en la misma lámina está representada la *Natica glaucina*, de Linné, por J. Hogg.

Describe en su segundo escrito la *Helicina fasciata*, el *Bulimus hæmastomus* y el *Carychium undulatum*, publicando la nueva especie *Bulimulus stramineus*. No hay figuras.

En el tercer artículo separa el género *Naticina* del *Natica* y publica como nuevas especies la *Naticina lactea* y los *Dentalium semistriolatum* y *Sowerbyi*. Sólo figura en la lámina estos dos últimos.

Guirao (A.).—Pág. 510.

No conozco de este autor más escritos sobre moluscos que su nueva especie *Melanopsis Lorcana* y su var. *maura* de la *Helix lactea*,

publicadas en el tomo I de las *Malakozoologische Blätter*. Ambas son de España.

Gulick (J. T.) y Smith (E. A.).—Pág. 643, línea 29.

Contiene su Memoria sobre especies nuevas de *Achatinellinæ* la descripción de 13 *Achatinella*, 1 *Bulimella*, 16 *Apex*, 13 *Amastra* y 7 *Auriculella*. Las descripciones están en latín, con indicación de las dimensiones, estación, localidad, caracteres de algunas variedades y afinidades con las formas más semejantes. Unas especies están denominadas por Gulick y otras por Smith, y todas ellas, menos una, están bien figuradas en las dos láminas en color que acompañan al texto. Hay dos publicaciones modernas, de Borcherding y de Sykes, que completan el conocimiento de las especies de dicho grupo característico de la fauna de las islas Hawai ó Sandwich. (Véase estos autores.)

Gundlach (J.).—Págs. 775 y 1006.

Según consigna el mismo Gundlach, la mayor parte del catálogo de los moluscos de Puerto Rico ha sido hecha por Martens y por Dunker; pero á sus exploraciones por la isla se debe la adquisición de los moluscos, los datos de localidad y algunas adiciones hechas á dicho trabajo. Se citan las especies, sin descripción; se enumeran algunas obras, las localidades y se agregan algunas observaciones. En la parte de los moluscos terrestres éstas son más minuciosas respecto á las condiciones en que vive el animal de cada especie, y de él suele dar Gundlach algunas noticias sobre su coloración. La fauna de Puerto Rico ha sido de nuevo estudiada y aumentada por Dall y Simpson.

Guppy (R. J. L.).—Págs. 400 y 930.

On new species of bivalve mollusca found at Cumana, Venezuela. 8.° 2 págs. Port-of-Spain, 1873. *(Proceed. of the scient. associat. of Trinidad*, tomo II, parte X.)

Firt sketch of a marine invertebrate fauna of the Gulf of Paria and its neighbourhood. 8.° 24 págs. Port-of-Spain, 1877. *(Loc. cit.* tomo II, parte XI.)

On the recent and tertiary species of Leda and Nucula found in the Westindies with notices of Westindian shells. 8.° 12 págs. y 1 lám. en negro. Port-of-Spain, 1882. *(Loc. cit.* tomo II, parte XII.)

On a specimen of Pleurotomaria Adansoniana Crosse et Fischer, from Tobago, West Indies. 4.º 1 pág. y 1 lám. en negro. London, 1891, en *The Conchologist.* (Bibl. Hidalgo.)

El catálogo de Guppy sobre los moluscos terrestres y fluviales de la isla Trinidad comprende 32 especies (10 publicadas por Guppy), de las cuales da los nombres, observaciones sobre su modo de vivir ó diversas noticias acerca de los animales. Describe las especies nuevas, indicando al final algunas citadas de dicha isla, pero que deben eliminarse de esa fauna. Termina su escrito con un cuadro de distribución geográfica de las especies.

De los otros cuatro artículos que antes se citan, el primero comprende la descripción de la *Venus superba* y *Arca centrota* (especies nuevas), bien figuradas en una lámina, en unión del *Cardium eburniferum* y la *Mactra ansertna,* que fueron ya publicadas en el tomo I, págs. 367 y 368 (1869) de los mismos *Proceedings.*

El segundo es una lista de 194 especies con algunos nombres sinonímicos y la descripción de una especie nueva el *Lithodomus bipenniferus* de Guppy.

Menciona en el tercero 21 especies de moluscos, de las cuales figura 18. En nueve de ellas hay descripción y en las restantes observaciones. Catorce han sido publicadas como nuevas por Guppy y pertenecen á los géneros *Nucula*, *Leda*, *Hyalæa*, *Periploma*, *Lithodomus, Metula* y *Pleurotoma.* Las figuras son medianas.

Da cuenta en el cuarto artículo de las 4 especies halladas de *Pleurotomaria* vivientes y del numero de ejemplares conocidos hasta 1891, acompañando á su escrito una lámina bien hecha que representa un magnifico ejemplar de la *Pleurotomaria Adansoniana,* poco inferior en tamaño á la mayor que se conoce ó sea la *P. Rumphi,* cuyo diámetro es de 190 milímetros y su altura de 170. Después se han encontrado más *Pleurotomarias* como puede verse en la monografía de dicho género publicada en la 2.ª edición del *Systematische Conchylien Cabinet* de Martini y Chemnitz.

Gysser (A.).—Pág. 401.

El catálogo de este autor acerca de los moluscos de Baden es una lista de 135 especies, sin descripciones, cita de obras y figuras. Sólo hay indicación de las localidades y algunas noticias sobre la distribución geográfica de los moluscos que se enumeran.

Haddon (A. C.).—Pág. 775.

La monografía de este autor sobre los Poliplacóforos recogidos durante el viaje del Challenger está dispuesta de la misma manera que los volumenes de Pelecípodos y Gastrópodos publicados por Smith y Watson referentes á la misma expedición. Contiene la enumeración de 33 especies, con sinonímia, extensas observaciones, localidades, y buenas láminas en color y en negro.

Hagg (R).

Mollusca and Brachiopoda gesammelt von der schwedischen zoologischen Polarexpedition nach Spitzbergen, dem nordostlichen Groenland und Jan Mayen im J. 1900. I. Brachiopoda und Lamellibranchiata. 8.º 66 págs. y 1 lám. en negro. Upsala, 1904.—II. Scaphópoda, Gastrópoda, Placóphora and zwei vohrer nicht erwahnte Lamellibranchiata. 136 págs. y 1 lám. en negro. Upsala, 1905. *(Arkiv for Zoologi*, vol. II.)

Terebratula caput serpentis Lin. Golfo de Vizcaya, Norte y N.O. de España, Portugal y Baleares, pág. 4.
Nucula tenuis Montagu.Vigo, Cabo Sagres, pág. 7.
Leda pernula Montagu. Golfo de Vizcaya, pág. 10.
Arca pectunculoides Scacchi. Golfo de Vizcaya, Portugal, Gibraltar, páginas 21 y 22.
Pecten groenlandicus Sow. Golfo de Vizcaya, pág. 29.
— *fragilis* Jeffreys. Golfo de Vizcaya, pág. 30.
Astarte Banksi Leach. Norte de España, Cabo Sagres, pág. 41.
Axinus flexuosus Montagu. Vigo, Cabo Sagres, Islas Berlengas, página 43.
Tellina balthica Lin. España, pág. 46.
Neæra obesa Loven. Norte de España, Vigo, pág. 55.
Mya truncata Lin. Golfo de Vizcaya, Cabo de San Vicente, Cádiz, página 57.
Saxicava arctica Lin. Golfo de Vizcaya, Norte y O. de España, Setúbal, pág. 61.
Siphonodentalium vitreum M. Sars. Portugal, II, pág. 3.
Puncturella noachina Lin. Portugal, Gibraltar, pág. 5.
Natica clausa Brod. y Sow. Portugal, pág. 27.
Velutina lævigata Pennant. Vigo, pág. 30.
Sipho islandicus Chemuitz. Golfo de Gascuña, pág. 52.
Neptunea despecta Lin. Setúbal, pág. 57.
Bela Trevelyana Turton. Golfo de Gascuña, pág. 85.
— *tenuicostata* M. Sars. Golfo de Vizcaya, pág. 92.

Cylichna alba Brown. Golfo de Vizcaya, pág. 96.
Limacina helicina Phipps. Golfo de Gascuña, pág. 100.
Dendronotus arborescens Muller. Golfo de Vizcaya, pág. 103.
Portlandia frigida Torell. Oeste de Portugal y Gibraltar, pág. 113.

Los Moluscos y Braquiópodos recogidos en la expedición sueca al Spitzberg, la Groelandia y Jan Mayen, han sido publicados por Hagg en el escrito de que aquí se da cuenta. Las especies son en número de 100; la mayor parte son propias de las regiones árticas, pero algunas se propagan á regiones más meridionales, como puede verse en las relaciones de distribución geográfica que da el autor, muy bien hechas, completas y ordenadas, puesto que ha tenido la paciencia de consultar y estudiar más de 300 trabajos de diversos naturalistas, de los cuales da luego el título de sus publicaciones.

En las especies citadas, se indica el sitio donde se recogieron y se da descripción en alguna que ha resultado nueva. Las dos láminas son excelentes, y representan unas cuantas especies: la *Portlandia Kolthoffi* y el *Buccinum Bromsi* (nuevas), variedades de otros *Buccinum*, el *Buccinum hydrophanum* Hancock, con el animal, variedades de la *Astarte crenata* Gray, el *Trichotropis tenuis* Smith, etc.

De las 24 especies que se citan de España ó Portugal, una mitad han sido halladas á grandes profundidades y á bastante distancia de las costas.

Haldeman (S.). Véase Chenu, pág. 337.

Es de Haldeman la monografía del género *Leptoxis* incluida en las *Illust. Conchyl.* de Chenu. El autor hace la historia del género, indica el modo de vivir de sus especies, diferente del de otros moluscos afines, da los caracteres distintivos de aquél por la concha y el animal y describe 26 especies, todas ellas de los ríos de la América del Norte, citando varias obras y añadiendo algunas observaciones. Las láminas son muy buenas, como todas las de las *Illustrations Conchyliologiques*.

Haller (B.).

Ueber Oliva peruviana Lamarck. 8.°. 20 pág. y 1 lám. en color. Jena, 1905.

Esta memoria es un estudio anatómico de dicha especie, acompañado de dibujos en el texto y en la lámina que le acompaña. En ella

representa también 4 variedades de coloración de la concha, pero de mayor tamaño que el natural.

Hancock (A.).—Véase Alder, págs. 276 y 1034.

Hanley (S.).—Págs. 384, 401, 402, 646, 647, 775, 872 y 930.

Se deben á este autor bastantes publicaciones sobre los moluscos. Una de las más importantes es la que hizo en colaboración con Forbes sobre los moluscos de Inglaterra y de la cual ya se ha dado cuenta en la página 1131.

Las restantes son las que á continuación se indican.

Su *Catalogue of recent bivalve shells* (dado como continuación del *Index testaceologicus* de Wood) contiene la descripción en inglés de gran número de especies de moluscos bivalvos, dispuestas por orden sistemático, con cita de algunas obras y la localidad. Al final hay un largo apéndice en que se adicionan otras muchas especies y las referencias á las figuras del atlas. Este empieza en la lámina 9, por ser el número 8 la última del suplemento de la obra de Wood. Las láminas y figuras son semejantes á las del *Index testaceologicus,* que tiene muchas figuras en cada lámina, reducidas de tamaño; pero á pesar de ello son bastante buenas y pueden reconocerse bien las especies.

Diversas figuras del atlas representan especies nuevas publicadas por Hanley y de las que sólo había dado descripción en los *Proceedings of the Zoological Society of London.*

Parte de la obra de Hanley fué publicada anteriormente hasta la página 224 con el titulo *An illustrated enlarged and english edition of Lamarck's species of shells* &, pero el autor desistió de su continuación y sólo dió tres láminas en color, no iguales, pero de aspecto semejante á las publicadas en su catálogo.

Su *Conchological Miscellany* es una colección de láminas bien hechas en que se representan varias especies de los géneros ó familias *Pandora*, *Amphidesma*, *Ostrea*, *Melo*, Melánidos, *Ampullaria* y Ciclofóridos. El texto consiste solamente en listas con el nombre de las especies figuradas y la obra donde se han publicado. Como serie segunda de esta publicación dió después su *Photographic Conchology*, compuesta de figuras fotográficas en color y pegadas sobre siete hojas de papel formando láminas. No resultan mal las figuras, aunque reducidas de tamaño, y representan especies de *Unio*, *Anodonta*,

Mycetopus y *Cyrena*, cuyos nombres y obra donde se publicaron constan en la explicación de dichas láminas.

En su artículo *New species of Donax*, describe y figura 4 nuevas especies de dicho género, y en la misma lámina da figuras de 4 *Leptomya* y 1 *Teredo*.

Otros dos escritos de Hanley son su *Linnean manuscript of the Museum Ulricæ* y su *Ipsa Linnæi Conchylia*. Consigna en el primero las muchas diferencias que existen entre el manuscrito original de Linné relativo á los moluscos del Museum Ulricæ y el libro impreso de este autor con el título de *Museum Ludovicæ Ulricæ*. De su minuciosa comparación se deduce que la parte de moluscos del célebre naturalista sueco no corresponde á la fama que realmente ha merecido por muchos conceptos, y en este caso no hay más remedio que atenerse al libro impreso, y no al manuscrito, que todo lo más puede servir raras veces para disipar algunas dudas. El segundo es un trabajo extenso y bien hecho, en que estudia todos los moluscos publicados por Linné en su *Systema naturæ* y *Mantissa plantarum*, comparando las descripciones originales con los ejemplares de la colección de dicho naturalista. Son tales las diferencias entre los textos de las ediciones X y XII del *Systema naturæ* y del *Museum Ludovicæ Ulricæ* de Linné, que ha necesitado Hanley llenar 456 páginas de uno y 48 de otro de sus escritos para dilucidar las dudas origina-nadas por la lectura de lo publicado por Linné, y aun así han quedado varias por resolver ó se han resuelto de una manera con la cual no estarán conformes todos los naturalistas. Mi opinión, por ejemplo, es contraria á que se dé más valor á los caracteres del ejemplar de una colección que á los del texto publicado, *cuando no hay completa conformidad de unos con otros*, porque en una colección son posibles los cambios de ejemplares por otros parecidos, mientras que en el texto impreso nunca puede haber variación en lo allí consignado. Véase sino lo que dice el mismo Hanley en la página 2 de su introducción respecto á la colección de Linné: «*The collection however, dit not reach the Society direct, but was held for a while by the noted botanist Sir James Smiht, during whose custody numerous other specimens were mingled with the ancien ones.*» Hanley ha copiado al final de su *Ipsa Linnæi Conchylia* la parte de moluscos de la edición XII del *Systema naturæ* y de la *Mantissa plantarum*, con lo cual facilita mucho el conocimiento de todo lo que dice en su

trabajo sobre las especies de Linné. El atlas consta de 5 láminas bien hechas, que representan varias especies Linneanas, no bien conocidas hasta entonces.

Las monografías de los géneros *Tellina* y *Solarium*, y de la familia *Nuculidæ* en el *Thesaurus Conchyliorum* de Sowerby, han sido hechas también por Hanley. Las descripciones son muy completas y unido esto á las buenas figuras dadas por Sowerby, han resultado tres monografías muy útiles para la clasificación de las especies de dichos grupos.

Finalmente, Hanley ha corregido y aumentado la explicación de las láminas de la 2.ª edición del *Index testaceologicus* de Wood (Véase este autor).

De todo lo expuesto anteriormente y de lo que á continuación se indica sobre otra publicación de Hanley hecha en unión de Theobald, puede considerarse á dicho naturalista como uno de los buenos conquiólogos de Inglaterra.

Hanley (S.) y Theobald (W.).—Pág. 402.

Ha sido publicado con el nombre de *Conchologia indica* un magnífico atlas dibujado por Sowerby y que representa muchas especies terrestres y fluviales de la India inglesa, debiéndose la explicación de las láminas á los autores que antes se indican. Dicha explicación va precedida de un índice sistemático de las especies figuradas, con notas aclaratorias y el resto del texto consiste en los nombres de las especies, con cita de algunas obras, localidad, varias observaciones y la referencia á la lámina en que está figurada cada una de ellas. Gran parte de las especies son pequeñas, comprendiendo formas curiosas, y entre las de mayor tamaño hay magníficos *Cyclophorus* y *Melanias*, muchos *Paludomus*, varios *Cataulus*, *Helicidos*, *Ampullaria*, *Unionidos*, &.

Hansen (G. A.).—Pág. 926. Véase Friele.

Harger (O.).—Pág. 983. Véase Smith.

Hartman (C.).—Pág. 930.

Su trabajo sobre los moluscos de Stockolmo es un catálogo de las especies con las localidades y observaciones más ó menos extensas, pero no hay citas de obras ni figuras. Todas son especies comunes de la región palearctica.

Hartman (W. D.).—Págs. 402, 930 y 931.

Las publicaciones de este autor sobre moluscos han aparecido en dos revistas de la América del Norte y tratan principalmente de las especies de los géneros *Partula*, *Auriculella* y *Achatinella*.

En su primer escrito (Cambridge, 1881) se ocupa de la distribución geográfica de las especies de Partula, y por las dos cartas que acompañan al texto se ve que varias de las especies se hallan muy localizadas en pequeñas islas de la Polinesia. En el mismo año publicó el catálogo de las especies, que distribuye en el género tipo y en otras catorce secciones, á las cuales da nuevos nombres, y que caracteriza brevemente por la forma y transparencia de la concha y por las variaciones del ombligo, de la columnilla y de la abertura. Figura cada uno de los tipos subgenéricos, los cuales reduce á trece, suprimiendo los nombres, en su segundo trabajo sobre las *Partula* (Philadelphia, 1885).

En éste describe y da figuras de 5 especies nuevas, dos de las islas Marquesas y otras dos de las islas Salomón, y en seguida presenta un catálogo de todas las conocidas de dicho género, en número de 85, distribuidas en 13 grupos. Este catálogo no tiene descripciones ni figuras, sólo hay el nombre de las especies, localidad, sinonimia y observaciones en algunas de ellas. Casi todas viven en varias pequeñas islas de la Micronesia y Polinesia.

Su catálogo del género *Auriculella* es muy breve; contiene los nombres, sinonimia y localidad de 22 especies de dicho género. Todas viven en las islas Sandwich.

De mayores dimensiones es el catálogo del genero *Achatinella* (1888), pues comprende 234 especies distribuídas en 12 secciones. Todas ellas habitan las islas Sandwich y en cada una menciona el autor el nombre, la localidad y la sinonimia, dando descripción de algunas que son nuevas y que luego figura en la lámina que acompaña al texto. Este catálogo lleva una introducción en que se dan noticias sobre el animal de las *Achatinella*, su modo de vivir, la distribución geográfica de sus especies en las pequeñas islas que constituyen el grupo denominado Hawai ó Sandwich y las personas que le han ayudado para el mejor estudio de las *Achatinellas*. Muchos son los naturalistas que se han ocupado de las especies de este género, Newcomb, Pfeiffer, Pease, Gulick, Smith, Baldwin, Borcherding, &, y como son muy variables han multiplicado las especies,

consideradas muchas como sinonimas en el trabajo más moderno publicado por Sykes (Véase este nombre).

También ha publicado Hartmann otras tres pequeñas memorias en 1886, 1888 y 1890. Describe en la primera 15 nuevas especies de *Partula* de las islas Nuevas Hebridas y Salomón, en la segunda 4 *Partula*, 1 *Trochomorpha*, 1 *Helicina*, 1 *Amastra* y 1 *Melania* de las Nuevas Hebridas y Sandwich, y en la tercera otras 13 especies terrestres de las Nuevas Hebridas, Marquesas, Salomón, Japón, Filipinas, &. Todas están bien representadas en las láminas que acompañan á dichas memorias.

Hartmann (J. D. W.).—Pág. 931.

Después de un capítulo de generalidades con un cuadro de ordenación sistemática de los géneros de moluscos europeos (puesto al principio de su obra *Gasteropoden der Schweiz)*, da el autor frase latina, sinonimia, extensa descripción, variedades y localidades de unas 68 especies de moluscos terrestres y fluviales, en su mayor parte europeos, pero algunos otros de Filipinas, Ceilán, isla de Madera, Estados Unidos, &. En casi todos ellos no emplea como nombres genéricos los usados generalmente por los naturalistas *(Helix, Pupa, Bulimus, Limnœus, Planorbis*, &), sino otros muy distintos, como *Euparyphia, Sphyradium, Ena, Gulnaria, Hippeutis*, &, que aparecen después en autores posteriores aplicados á diversos géneros separados de los primitivos y muchos de los cuales no debían ser sino secciones dentro de un mismo género. Está muy extendida la idea de que sólo es naturalista el que inventa nombres para cada una de las secciones establecidas dentro de un género para su mejor estudio, ó el que denomina todas las variedades, aun las más insignificantes, que pueden presentar las especies. Y esta apreciación tan extremada de las diferencias, se hace siempre olvidando la de las semejanzas, pues entonces no sería posible la creación de tantos nombres y el placer que experimentan los inventores al colocar el suyo á continuación del que han creado. Aun en especies bien características encontramos en el libro de Hartmann que las *Helix rota* Sowerby, *paupercula* Lowe y *duplicata* Lowe, llevan los nombres de *Gallina rota* Hartmann, *Heterostoma semisecta* Hartmann y *Obelus duplicatus* Hartmann, &, &.

Las figuras del atlas son bastante buenas y varias de las especies

están representadas con el animal, como puede verse en la lindísima lámina 46, que muestra la diversa coloración del de la *Helix fruticum.*

Hauffen (H.).—Pág. 931.

Describe y figura dos nuevas especies de *Carychium* incluídas por los autores posteriores en el género *Zospeum.*

Hebenstreit (I. E.). —Pág. 402.

Se ocupa este escritor de lo consignado sobre las conchas y caracoles en las obras de Lister, Lang, Rondelet, Gesner, &, exponiendo á lo último una clasificación completamente artificial de los ejemplares existentes en la colección del Museo Caspar-Bosiani.

En la enumeración de los moluscos da breves caracteres de los mismos y refiere muchos á las obras de Lister y Rumph. Los reune en varios grupos que denomina géneros y subdivide éstos en otras secciones, principiando los caracteres de cada una de las formas que describe en ellas con las denominaciones de *Tellina, Chama, Pectunculus, Pholas, Solen, Pinna, Pecten, Ostrea, Patella, Nautilus, Cymbium, Harpa, Voluta, Buccinum, Cassis, Murex, Strombus, Trochus, Nerita,* &. Estos nombres han sido empleados posteriormente por Linné y otros autores para designar varios de sus géneros de moluscos.

Hedley (C.).—Págs. 775, 776, 931, 932 y 1006.

Studies on Australian mollusca (Véase pág. 1006). 8.° Partes I á X. 210 págs. 25 láms. en negro y algunas figuras. Sydney. I y II, 1900—III y IV, 1901—V y VI, 1902—VII, 1903—VIII, 1904—IX, 1906—X, 1908. (Bibl. Hidalgo). Debo á M. Mort un índice de todas las especies publicadas en las partes I á IX, impreso á mano.

The mollusca of Funafuti. 8.° Parte I. Gasteropoda. 92 págs. II. Pelecypoda and Brachiopoda. 45 págs. Suplemento. 17 págs. Sydney, 1899. Con numerosas figuras en el texto. (Bibl. Hidalgo).

A zoogeographic scheme for the mid-Pacific. 8.° 17 págs. y figuras. Sydney, 1899. (Bibl. Hidalgo).

On some naked Australian marine mollusca. Parte I. 8.°, 3 páginas y 1 lám. en negro. Sydney, 1894. (Bibl. Hidalgo).

Descriptions of new land shells. 8.°, 5 págs. y 1 lám. en negro. Sydney, 1897. (Bibl. Hidalgo).

Descriptions of new mollusca chiefly from New Caledonia. 8.° 9, páginas y figuras. Sydney, 1898. (Bibl. Hidalgo).

A new Australian Voluta. 8.°, 1 página y figura. Sydney, 1902. (Biblioteca Hidalgo).

Scientific results the trawling expedition of Thetis. 8.° Mollusca. Parte I. Brachiopoda and Pelecypoda. 38 págs. y figuras. Sydney, 1902. II. Scaphopoda and Gastropoda. 76 págs., 3 láms. en negro y figuras. Sydney, 1903. (Bibl. Hidalgo).

The effect of the Bassian isthmus upon the existing marine fauna: a study in ancient geography. 8.°, 8 págs. y figura. Sydney, 1903. (Bibl. Hidalgo).

Report on the mollusca collected by Mr. Basedow on the South Australian Government North-West Expeditión, 1903. 8.°, 5 págs., 1 lámina en negro y figuras. Sydney, 1905. (Bibl. Hidalgo).

Additions to the marine molluscan fauna of New Zealand. 8.°, 12 páginas y figuras. Sydney, 1904. (Bibl. Hidalgo).

On large example of Megalatractus aruanus L. 8.°, 3 págs. y 2 láminas en negro. Sydney, 1905. (Bibl. Hidalgo).

Results of dredging on the continental Shelf of New Zealand. 8.°, 9 págs. y 2 láms. en negro. Wellington, 1906. (Bibl. Hidalgo).

Mollusca from eighty fathoms off Narrabeen. 8.°, 22 págs. y 3 láminas en negro. Sydney, 1907. (Bibl. Hidalgo).

The mollusca of mast head reef, Capricorn group, Queensland. 8.° Parte I. 29 págs. y 3 láms. en negro. Sydney, 1906. II. 38 págs. y 6 láms. en negro. 1907. (Bibl. Hidalgo.)

Mollusca from eigth hundred fathoms, thirty-five miles East of Sydney. 8.° 9 págs. y 2 láms. en negro. Sydney, 1907. (Biblioteca Hidalgo).

On a molluscan genus new to, and another forgotten from, Australia. 8.° 4 págs. y 1 lám. en negro. Melbourne, 1895.

Mollusca from one hundred and eleven fathoms, east of Cape Byron, New South Wales. 8.° 14 págs. y 22 figuras. Sydney.

Notes of the Zoology of Paanopa or Ocean island and Nauru or Pleasant island, Gilbert group. The mollusca. 8.° 2 págs. Sydney, 1903. *(Records Australian Museum*, vol. V., núm. 1.)

Han contribuido sobremanera al conocimiento de las faunas malacológicas de Australia, Nueva Zelanda, Nueva Guinea, Nueva Caledonia y algunas islas de la Polinesia, los numerosos estudios y las

diversas publicaciones del Profesor Hedley acerca de los moluscos recogidos durante bastantes años en esos países. Como lo indica en uno de sus escritos *(Moll. de Funafuti),* los ingleses habían publicado ya muchas especies procedentes de Oceanía, pero ha encontrado dificultades para la identificación de varias de ellas, porque la escuela inglesa, por regla general, ha descrito muchas sin figuras ó ha dado descripciones incompletas de las mismas, lo cual hace difícil ó imposible reconocer dichas especies á no ver los ejemplares tipos en las colecciones ó Museos de Londres. También cree poco acertado que se hayan representado las especies de gran tamaño con figuras grandes, aun cuando sus caracteres sean fáciles de apreciar, y las especies pequeñas con figuras pequeñas, cuando en éstas es casi necesaria la ampliación para poder apreciar exactamente sus semejanzas ó diferencias con las formas afines. Para justificar su manera de ver, en todos sus escritos describe extensamente las especies nuevas y sus observaciones son también amplias, acompañando el texto de figuras muy aumentadas y en las que se marcan bien los caracteres que presenta cada especie.

Entre los escritos de Hedley hay unos de pocas páginas y otros más extensos; de ellos se da á continuación un ligero resumen.

Mollusca of Brit. New Guinea. En este folleto describe la mandíbula, la radula y el aparato reproductor de 15 especies de moluscos terrestres, cuyos órganos figura en las cinco láminas que acompañan al texto. Hace algunas correcciones en la nomenclatura de otras especies é indica después las semejanzas ó diferencias que existen entre las faunas de Australia y Nueva Guinea.

The Charopidæ. Da cuenta de que muchas pequeñas especies de moluscos terrestres de Melanesia, Polinesia y Australia han sido incluidas en los géneros *Pitys, Charopa, Endodonta* y *Libera,* establecidos á expensas del antiguo género *Helix.* Consigna sus caracteres, como también de los incluídos en la subfamilia *Charopidæ,* división de la familia *Zonitidæ,* y en seguida da descripciones extensas, localidades y figuras muy aumentadas de cuatro especies de *Charopa,* de Australia y de Tasmania.

Structure of Panda atomata. Estudia los órganos de dicho molusco, cuyo género se ha separado del *Helix.* En las láminas se ven perfiles de las *Panda Maconelli* y *Falconari* de Reeve, una figura de la *Panda Hershawi* de Brazier y otras que representan el ápice de

la espira, la mandíbula, dientes de la rádula y órganos reproductores de la *Panda atomata.*

The range of Placostylus. Se ocupa de la distribución geográfica de las especies de *Placostylus* y hace interesantes observaciones acerca de la región que éstas habitan.

Mollusca of Mount Kosciusko. Enumera 10 especies de moluscos hallados en la zona alpina de dicho monte (á más de 7.000 pies de altitud), de los cuales 7 son del género *Endòdonta* y dos se describen como nuevos, con figuras muy aumentadas, junto con otra de *Pugnus parvus,* género y especie nueva de la familia *Ringiculidæ,* también descrito en esta misma memoria.

Addition moll. fauna of New Zealand. Adiciona 18 especies á lo conocido sobre la fauna de dicha isla, de las cuales muchas nuevas, lo mismo que dos géneros, que denomina *Verticipronus* é *Incisura.* Da descripciones, figuras y localidades en las que son nuevas, y observaciones y localidades en las ya conocidas.

Results dredging shelf New Zealand. Los dragados verificados en dicha expedición han sido hechos á unas 100 brazas de profundidad, habiendo obtenido 28 especies de moluscos, de los cuales describe algunos como nuevos. Estos y otros, cuyo autor es Hutton, han sido figurados en las láminas.

Zoogeographic scheme. Es un curioso estudio sobre la distribución geográfica de los moluscos en una parte del Pacífico y la propagación de los mismos en determinadas direcciones, teniendo en cuenta los datos y noticias consignadas en varios autores hasta la época en que fué publicado dicho trabajo. Lleva una carta explicativa para la mejor inteligencia de su escrito.

Mollusca eighty fathoms of Narrabeen. En esta memoria hay una lista de 184 especies de moluscos recogidos á dicha profundidad, de los cuales describe 20 como nuevos y hace mención de algunos otros: Las figuras son buenas, y entre ellas puede verse la de la notable *Vermicularia nodosa.*

A molluscan genus new. Describe y figura dos nuevas especies de *Lucapinella* de Australia y cita de este país la *Scyllæa pelagica.*

Mollusca from east of Cape Byron. Después de una lista de las especies halladas en dicho sitio, describe y figura muy bien 14 nuevos moluscos dragados en la localidad mencionada.

Notes of the Zoology of Paanòpa. Es sólo una lista de 44 especies de moluscos, de los cuales 16 pertenecen al género *Cypræa.*

En otras pequeñas memorias describe y figura Hedley algunos moluscos nuevos ó interesantes, como la *Lima alata* Hedley, de 70 milímetros de longitud; el *Megalatractus aruanus* L., de 68 centímetros de largo; los *Pholas obturamentum* Hedley, *Calobates fluviatilis* Hedley, *Calobates Saulii* Wright, *Thersites septentrionalis* Hedley, *Oscanius Hilli* Hedley, *Voluta perplicata* Hedley, etc., etc.

Además de lo anteriormente expuesto, los cuatro escritos más importantes de este autor son los siguientes:

Studies on Australian mollusca. Contienen observaciones, localidades y figuras de multitud de moluscos de Australia, unos publicados por diversos autores y otros descritos por Hedley como nuevos. En la parte VI hay noticias sobre la obra de Perry, y la equivalencia de sus especies con las publicadas bajo distinto nombre por los autores posteriores. En la parte VII describe 14 nuevas especies de *Triforis* de Australia. Las figuras están generalmente muy aumentadas, y en ellas se distinguen perfectamente todos los caracteres de forma y escultura que se indican en las descripciones. Según el índice impreso á mano que ha tenido la amabilidad de regalarme Mr. Mort, de Sydney, Hedley da descripciones ó noticias en este escrito de unas 700 especies de moluscos.

Mollusca mast head reef, Capricorne group. En la parte I hay noticias sobre la localidad explorada y una lista de los Braquiópodos, Cefalópodos, Escafópodos y Pelecípodos recogidos (128 especies); se describen 15 de ellos como nuevos y se hacen observaciones sobre otros 13, ya conocidos. La parte II comprende más de 300 especies de Gasterópodos, y de ellos se describen y figuran 37 como nuevos, siendo notables por su curiosa forma el *Anabathron contortum*, la *Moerchia introspecta* y la *Omalaxis radiata*.

Mollusca of Funafuti. Al principio de este escrito hay algunas noticias sobre el atoll Funafuti y la opinión del autor sobre las publicaciones de la escuela inglesa, de que antes se ha dado cuenta. Esta memoria de Hedley supone una labor considerable para reunir y estudiar más de 400 especies de moluscos (según la lista que hay al final) y dar observaciones, citas de obras, localidades de todas ellas, más las minuciosas descripciones y buenas figuras de muchas que resultan nuevas.

Expedition of Thetis. Mollusca. Los moluscos recogidos por la expedición del Thetis en la Nueva Gales del Sur, han sido estudiados y publicados por Hedley de manera semejante á los de Funafuti; son en gran número, y resulta un trabajo tan extenso é interesante como el anterior.

Las publicaciones de Hedley serán siempre consultadas por todos los que se dediquen al estudio de los moluscos de Australia y algunas islas de Oceanía, y creo que dicho naturalista es el que se halla hoy día en mejores condiciones para dar un catálogo general de la fauna malacológica de Australia, como lo ha hecho Pilsbry para el Japón y yo mismo para las islas Filipinas.

Hedley (C.) y May (W. L.).

Mollusca from one hundred fathoms seven miles East of Cape Pillar, Tasmania. 8.°, 18 págs. y 4 lám. en negro. Sydney, 1908.

Consignan en esta memoria los resultados de las exploraciones hechas en aguas de Tasmania, según indica el título de su trabajo. Mencionan los célebres navegantes que visitaron dicha isla desde Tasman en 1642 hasta Hooker y Ross, dan después una lista de 214 especies de moluscos de Tasmania, con la descripción de 25 nuevas, y que están ya incluidas en dicha lista. Casi todas son de pequeño tamaño, pero están representadas en las láminas con un aumento considerable. Las figuras son buenas.

Hedley (C.) y Musson (C. T.).—Pág. 776.

Es su escrito una lista de 76 especies de moluscos terrestres y fluviales de Queenslandia, en Australia, con el habitat y las localidades. Describen y figuran tres nuevas especies que denominan *Pupa anodonta, Pupina costata* y *Diplommatina egregia.*

Hedley (C.) y Petterd (W. F.).

Mollusca from three hundred fathoms off Sydney. 8.° 15 páginas y 2 láms. en negro. Sydney. 1905. (Bibl. Hidalgo).

Dan estos autores una lista de 93 especies recogidas á esa profundidad con la descripción de 11 de ellas, que resultaron nuevas, y noticias sobre otras ya conocidas anteriormente. Las láminas representan todas las especies nuevas y algunas de las que se citan, por medio de figuras muy buenas, pero que están considerablemente aumentadas de tamaño.

Hedley (C.) y Suter (H.).—Pág. 776.

Citan al principio de su *Lista de los moluscos terrestres y fluviales de Nueva Zelanda* los autores que ya se ocuparon de varios de los que viven en esa isla y recuerdan que Crosse encontraba mayor semejanza entre su fauna y la de Nueva Caledonia, á pesar de la gran distancia que separa dichas islas, que entre Nueva Zelanda y Australia, que se hallan mucho más próximas una de otra. Esta opinión se funda en la coexistencia de los géneros *Placostylus*, *Melanopsis* y *Diplommatina* en N. Zelanda y N. Caledonia, los cuales no se han encontrado todavía en Australia.

Mencionan después los libros que han consultado para su trabajo y dan una lista de 184 especies conocidas de Nueva Zelanda, con sus nombres, sinonimias, cita de obras y localidad. Al final hay dos apéndices, uno en que se enumeran los moluscos citados equivocadamente de dicha isla, y otro los que viven efectivamente en ella, pero que han sido introducidos de otros países. Estos son casi todos europeos (menos una *Cochlostyla* de Filipinas) y pertenecen á los géneros *Testacella*, *Limax*, *Arion*, *Amalia*, *Hyalinia*, *Helix* y *Lymnœa*.

Hemprich (F. G.) y Ehrenberg (C. G.).

Symbolæ physicæ seu icones et descriptiones animalium evertebrorum sepositis insectis quæ ex itinere per Africam borealem et Asiam occidentalem studio novæ aut illustratæ redierunt. Decas prima. Animalia evertebrata. Folio. 124 págs. y 10 láms. en color. Berolini, 1828.

No se ha publicado más decada que ésta respecto á los animales invertebrados. La parte de moluscos comprende 46 páginas del texto, y en ella se hallan bien descritas diversas especies de Gastrópodos Pulmonados y Opistobranquios, de las cuales muchas se dan como nuevas. Las láminas están muy bien hechas, pero sólo dos representan moluscos; en la primera hay figuras del precioso *Hexabranchus prœtextus*, del *Cryptopthalmus olivaceus* y del *Stiliger ornatus;* en la segunda de la *Cyprœa tigrina* (= *vinosa* Gmelin ó *Pantherina* Solander), de los *Conus Sumatrensis*, *tœniatus*, *acuminatus* y *arenatus*, de la *Bulla cylindrica* y de la *Natica mammilla*, todas con el animal.

Herklots (J. A.).

De dieren van Nederland. 2 vol. en 8.° 20 y 466 págs. 44 láminas en negro y figuras. Haarlem, 1862.

La parte de moluscos de dicha obra comprende desde la página 1 á la 178, y toda ella está en holandés, incluso los nombres de las especies, pero se da la denominación latina en la parte inferior de las páginas. Los moluscos marinos descritos son los más conocidos de la fauna del Mar del Norte y están representados en las láminas 1 á 15 y por figuras intercaladas en el texto. Las láminas son muy buenas; las dos primeras están dedicadas á los Cefalópodos, la tercera á la explicación de las diversas partes de las conchas y las últimas muestran la charnela de varios géneros bivalvos. Los Pelecipodos están figurados con el animal, á excepción de las *Anodonta*. En la explicación de las láminas hay el nombre holandés y el científico. Las figuras del texto dan á conocer el resto de las especies, como también el animal de algunos Gastrópodos.

Herrmannsen (A. N.).—Pág. 402.

Es indispensable en toda biblioteca el libro de este autor sobre la etimología de los nombres usados en Malacologia y Conquiologia, á los cuales acompaña el nombre del que los empleó por primera vez, el año de su publicación y su correspondencia con los que figuran en las obras de otros naturalistas.

Hesse (P.).—Pág. 514.

Menciona de Tánger ó de Gibraltar varias especies de los géneros *Testacella, Parmacella, Limax, Amalia, Geomalacus* y *Arion*, describiendo como nuevo el *Arion Moreleti* y haciendo observaciones sobre los otros moluscos, especialmente sobre las *Parmacella*.

Heude (P. M.).

Notes sur les mollusques terrestres de la vallée du fleuve bleu. 3 entregas en folio. Chang-Hai. 2 y 188 págs. con 31 láms. en negro. I. Págs. I, II y 1 á 88 (1882)—II. Págs. 89 á 124 (1885)—III. Páginas 125 á 188 (1890). Appendice, por Rathouis (C.). Quelques remarques sur les mœurs et habitudes du Rathouisia leonina. 2 páginas.

Después de una breve introducción en que el autor da cuenta de algunas publicaciones hechas sobre los moluscos del imperio Chino, describe en latín y francés, ó sólo en latín, más de 500 especies pertenecientes á los géneros *Alycæus, Assiminea, Bithinia, Buliminidius, Buliminus, Buliminopsis, Clausilia, Conulus, Cyclophorus,*

Cyclotus, *Delavaya*, *Diplommatina*, *Elma*, *Ennea*, *Fargesia*, *Fenouillia*, *Funiculus*, *Helicarion*, *Helicina*, *Helix*, *Hemibia*, *Hyalina*, *Hypsobia*, *Leptopoma*, *Limax*, *Macrochlamix*, *Margarya*, *Melania*, *Mesostoma*, *Myxostoma*, *Nanina*, *Opisthoporus*, *Paludina*, *Parmarion*, *Paxillus*, *Philomycus*, *Plecotrema*, *Pupa*, *Pupina*, *Rathouisia*, *Realia*, *Rivularia*, *Spirostoma*, *Stenogyra*, *Stenothyra*, *Streptaxis*, *Succinea*, *Vaginula* y *Vitrina*. Indica las localidades en que se han encontrado, las condiciones en que viven y en varias de ellas algunos caracteres observados en el animal vivo.

Publica como nuevas más de 400 especies, de donde resulta que solo unas 70 eran ya conocidas anteriormente, pero es probable que algunas de aquéllas estén ya publicadas por otros autores y no puedan quedar con el nombre dado por Heude, como también ciertos géneros ó especies establecidos por diferencias de poca importancia. No obstante estos pequeños reparos, la obra de Heude es interesante, y será siempre muy útil para los que estudien la fauna malacológica de esa región del Asia.

Los dibujos de las láminas, hechos por Rathouis, son buenos, pero la impresión litográfica algo deficiente en las láminas de las dos primeras entregas. Además de las conchas, hay también figuras de algunos animales, dientes de las radulas, mandíbulas, centros nerviosos, aparato reproductor, etc., etc., y una lámina está dedicada á la anatomía de la *Rathouisia leonina*, de cuyas costumbres y reproducción hace la historia Rathouis en el apéndice. Este molusco se alimenta de otros, especialmente de *Succinea* y de pequeñas *Helix*.

Heyden (L.).—Pág. 558.

Recogió en su viaje entomológico por España y Portugal 19 especies de moluscos, de los cuales uno fluvial y cinco no bien determinados. Los restantes, en número de trece, son terrestres, y se han copiado sus nombres y la localidad en la página antes citada de la presente obra.

Heynemann (D. F.)—Pág. 291, 417, 418, 511 á 513, 558, 559 y 562. Véase Dohrn.

En varias publicaciones periódicas ha dado Heynemann algunos artículos sobre moluscos pulmonados, provistos ó no de concha, y en ellos menciona las especies españolas entonces conocidas de los géneros *Amalia*, *Agriolimax*, *Limax*, *Arion*, *Geomalacus*, *Testacella*

y *Parmacella,* como también algunas otras de Asturias, Portugal ó de la costa mediterránea de España.

Hidalgo (J. G.)—Págs. 402, 403, 406, 445 á 447, 451, 453, 455, 776 á 787.

Description d'especes nouvelles de coquilles. (En el *Journal de Conchyliologie*). Paris, años 1871, 1872, 1873, 1880, 1883, 1885, 1886, 1888, 1889, 1896. Con figuras en color la mayor parte. (Bibl. Hidalgo).

Observations sur quelques Cochlostyla des Philippines. (En el *Journal de Conchyliologie).* 8.°, 46 págs. Paris. 1896. (Bibl. Hidalgo.)

Catalogue des especes du genre Cochlostyla Ferussac, qui vivent dans les îles Philippines. (En el *Journ. de Conchyl.*). 8.° 116 páginas. Paris, 1896. (Bibl. Hidalgo.)

Sur l'habitat du Cypræa aurantium Martyn ou aurora Solander. (En el *Journ. de Conchyl.).* 8.°, 2 págs. Paris, 1896. (Bibl. Hidalgo.)

Distinción de dos especies nuevas de moluscos gastrópodos. 8.°, 3 páginas. Madrid. 1904. (Bibl. Hidalgo.)

Noticia sobre las faunas malacológicas del Archipiélago de Joló é islas Marianas. I. Moluscos marinos. 8.°, 16 págs. Madrid. 1905. (Biblioteca Hidalgo.)

Catálogo de los moluscos testáceos de Santander. 8.°, 18 páginas. Madrid. 1905. (Bibl. Hidalgo).

Catálogo de los moluscos testáceos de las islas Filipinas, Joló y Marianas. I. Moluscos marinos. 8.°, 16 y 408 págs. Madrid. 1904 y 1905. (Bibl. Hidalgo)

Obras malacológicas. 4.°, Madrid. Parte I. Estudios preliminares sobre la fauna malacológica de las islas Filipinas. Tomo 1. Fascículo I. 9 y 632 págs. con 170 láms. en color. 1890 á 1904. Tomo II, Fascículo I. 5 y 400 págs. 1903.—Parte II. Estudios preliminares sobre los moluscos terrestres y marinos de España, Portugal y las Baleares. Tomo I. 4 y 736 págs. 1890 y 1891. Tomo II. Fascículo 1. páginas 737 á 896. 1897 (1).—Parte III. Descripción de los moluscos recogidos por la Comisión científica enviada por el Gobierno español á la América meridional. Fascículo 1. Págs. 33 á 608. 1893 á 1901.—

(1) Y la continuación en la presente entrega.

Parte IV. Monografía de las especies vivientes del género Cypræa. 15 y 588 páginas. 1906 y 1907. (Bibl. Hidalgo.)

Enumeración de los moluscos recogidos por la Comisión exploradora de Marruecos. 8.°, 3 pág. Madrid. 1909 (En el *Boletín de la Sociedad Española de Hist. natural*, tomo IX, n.° 4).

Casi todos los trabajos publicados han tenido por objeto el estudio de los moluscos terrestres y marinos de España y las Baleares, de los recogidos en una expedición española á la América meridional y de los hallados en Filipinas, Joló y Marianas por muchos colectores españoles, especialmente por los S. S. Quadras y Baranda. El resto está constituído por la bibliografía crítica de gran número de publicaciones sobre moluscos y la monografía del género *Cypræa*.

Aparecieron en el *Journal de Conchyliologie*, de París, los escritos siguientes:

1. Descripciones de especies nuevas de aquellos países (desde 1865 hasta 1896) acompañadas casi siempre de las excelentes figuras en color que da dicho *Journal*.

2. *Catalogue des moll. marins de l'Espagne*. Es éste el primer trabajo de conjunto publicado sobre la fauna marina española; en él se enumeran 510 especies de moluscos, y en todas ellas se cita una buena figura, el habitat y las localidades. Se hacen observaciones en algunas especies y se describe la nueva *Purpura Barcinonensis*, mal referida á la *Purpura hœmastoma* por los autores posteriores. La figura de ella es buena.

3. *Catal. des moll. terr. des îles Baleares*. Está dispuesto bajo el mismo plan que el anterior y en las 72 especies que se mencionan se reunen los datos ya conocidos y todos los adquiridos en las exploraciones hechas por españoles. Hay observaciones en algunas especies y descripción de varias nuevas, bien figuradas en la lámina en color que acompaña al texto. Al final se compara la fauna de dichas islas con la del continente español.

4. *Catal. des coquilles terr. de l'Amerique meridionale*. Parecido en su redacción á los anteriores, pero sólo se citan las especies halladas durante el viaje por la comisión científica española. Son en número de 213, hay observaciones en varias de ellas y se describen algunas nuevas. Se figuran éstas en dos láminas muy buenas, junto con otras especies ya conocidas.

5. *Recherches conchyl. de M. Quadras aux Philippines*. Consiste

este trabajo en la enumeración de las especies halladas por dicho naturalista, pero agregando al final de cada género todas las ya publicadas en los autores. Las especies enumeradas son 334 (sin contar las de las listas adicionales), con cita de buenas figuras, observaciones más ó menos extensas en muchas de ellas, rectificaciones de nomenclatura, localidades, descripción de variedades y también de especies nuevas. Estas últimas, en unión de otras publicadas posteriormente, están muy bien figuradas en color en 13 láminas del *Journal de Conchyliologie* que llevan los números VIII-II á VII-IV á VI y XIII á XV de los años 1886-1887-1888 y 1889.

6. *Observations sur quelques Cochlostyla.* Es un estudio crítico de 35 especies de dicho género, sobre las cuales no había completa unanimidad de criterio en los autores.

7. *Catal. des especes du genre Cochlostyla.* Es una monografía de dicho género, preliminar de la más extensa publicada después en la parte I de las *Obras malacológicas.* En ella se mencionan las obras que tienen figuras de *Cochlostyla*, se indican las correcciones de nomenclatura que deben hacerse en muchas y se da el catálogo de 226 especies, con el nombre, cita de buena figura y localidades.

Se trata después de su distribución geográfica, señalando las que viven en cada isla ó en más de una isla, y las que habitan en cada centro ó reunión de islas, de las cuales sólo un corto número se han propagado á los centros inmediatos. Termina el trabajo con el estudio de los grupos de *Cochlostyla* hechos por los autores y los que se establecen con distinto criterio por creerlos más naturales.

Las publicaciones editadas en España son las que siguen:

8. Una lista de especies de Río de Oro (Africa) y Canarias recogidas por el Profesor Quiroga; cita de varias especies españolas en el *Discurso de la Academia de Ciencias;* distinción de dos especies mal denominadas por los autores; *Catálogo de los moluscos marinos de Santander*, en el que se describe la localidad, se mencionan 138 especies con cita de buena figura y el habitat, y se da lista de las halladas en otros puntos cercanos de la costa; enumeración de 77 especies de moluscos terrestres y marinos recogidos en los alrededores de Melilla, en el Norte de Africa.

9. *Noticia sobre las faunas malacol. de Joló y Marianas.* Es una lista de los moluscos marinos encontrados en dichas islas y su comparación con la fauna de Filipinas, de la cual resulta que los tres

archipiélagos tienen las mismas especies, excepto algunas que están localizadas. Las exploraciones de los españoles han hecho subir á 171 las especies conocidas de Joló y á 234 las de Marianas, cuando en los trabajos antes publicados no se citan de dichos archipiélagos más de 40 especies en cada uno.

10. *Catálogo de los moluscos de Bayona.* Comprende 125 especies recogidas por el autor en dicha localidad, con noticias sobre las mismas, y los nombres, cita de una buena figura, habitat y observaciones en varias de aquéllas. Al final hay una lista en que se reune todo lo conocido de la costa Noroste de España, ó sea 328 especies de moluscos marinos.

11. *Hojas malacológicas.* Hay en su parte I nueve pequeñas memorias sobre moluscos terrestres encontrados en diversas localidades de España. En todas se da noticias de la localidad y después los nombres de las especies, cita de figuras, el habitat, y varias observaciones. Las memorias de Cartagena, Alicante, Portugal, Valencia y Alhama han sido hechas por *Hidalgo*, como también la descripción de la nueva *Helix Carpetana;* la de Galicia, por *Macho;* las de la Granja y Albarracín, por *Zapater*, y la de Lorca, por *Cánovas.* La parte II es bibliográfica, con mención de las especies que se citan de España en cada obra.

12. *Moluscos marinos de España, Portugal y las Baleares.* Esta obra contiene una introducción en que se explica la manera como se ha redactado, una bibliografía de 449 publicaciones, con las noticias que hay en ellas referentes á los moluscos marinos de la península, juicio crítico de los escritos publicados por españoles y catálogo sistemático de los Braquiópodos y Lamelibranquios (248 especies), con citación de las figuras del atlas ó de otros libros y las localidades. En él se describe la nueva *Modiola Martorelli* Hidalgo. El resto del texto sólo contiene la descripción de 41 especies, en latin y en español, con la sinonimia, cita de obras, habitat, localidades y observaciones en español y francés. En el atlas, que consta de 101 láminas en color, admirablemente hechas por Delahaye y Arnould, están representadas unas 300 especies, dibujadas por ejemplares auténticos de España de la colección del autor.

13. *Catal. iconogr. de los moluscos terr. de España.* Después de una extensa bibliografía con los datos que hay en los libros sobre los moluscos terrestres de España, sigue una lista de géneros y especies

por orden alfabético (336 especies), con sus localidades. Se termina el escrito con tres listas nominales de las especies españolas, portuguesas y baleáricas y una historia malacológica de España, repetición de la dada en los *Moluscos marinos*. El atlas consta de 45 láminas en color, dibujadas por Arnould, y son de lo mejor que se ha hecho en figuras de moluscos terrestres. La primera representa el animal de la *Parmacella Valenciennesi* y las 44 restantes las conchas de unas 100 especies del género *Helix* y sus principales variedades.

14. *Moluscos del Viaje al Pacífico.* Se describen extensamente en latín y castellano 244 especies de gastrópodos terrestres y marinos recogidos por una Comisión científica española en la América meridional, con cita de obras, localidades y observaciones. Las 8 láminas en color, que representan especies terrestres nuevas ó interesantes, son también de Arnould, y por lo tanto, tan perfectas como las de las publicaciones anteriores.

15. *Obras malacológicas.* En esta publicación se han reimpreso varios de los trabajos anteriores, por haberse agotado la edición; pero al mismo tiempo se ha perfeccionado el texto ó aumentado de un modo considerable con trabajos nuevos.

En la parte I, tomo I *(Moluscos terrestres de Filipinas)*, se trata de la fauna terrestre de dichas islas, y en ella se reproducen las especies nuevas antes publicadas y todo lo que se indica en los números 5, 6 y 7. Pero hay considerables aumentos, y, sobre todo, se ha dado una monografía completa del género *Cochlostyla* bajo el mismo plan que el catálogo anterior, pero con extensas descripciones de las especies y variedades, lista de sinonimias con sus equivalencias, figuras representativas de los grupos establecidos y un gran atlas de 170 láminas fotograbadas é iluminadas á mano que dan verdadera idea de los objetos representados. La mayor parte de las figuras son originales, habiéndose sólo copiado algunas especies de otras obras por no haberlas encontrado los naturalistas españoles. El tomo II *(Moluscos bivalvos de Filipinas)* contiene descripciones extensas, sinonimia y localidad de la mitad de los Pelecípodos conocidos de dichas islas.

Se ha incluído en la parte II *(Moluscos de España)* toda la bibliografía contenida en las publicaciones 12 y 13, considerablemente aumentada con nuevos datos y la bibliografía crítica de todos los autores mencionados, y se han reproducido las especies nuevas espa-

ñolas y los escritos antes indicados con los números 2, 3, 10 y 11.

La parte III (*Moluscos recogidos en la América meridional*) reproduce las especies nuevas de dicha región, lo publicado con los números 4 y 14, revisado, perfeccionado y aumentado con dos listas en que se mencionan por orden sistemático las 565 especies de Gastrópodos traídos de aquel país y un catálogo de todos los Gastrópodos marinos hallados (números 243 á 566). Véase **Martínez**.

La parte IV (*Monografía del género Cypræa*) es un trabajo completamente nuevo. Está dividido en 4 secciones, denominadas bibliografía, nomenclatura, distribución geográfica y parte descriptiva, dispuesta la primera por orden alfabético de autores y cronológico de sus publicaciones, y las restantes por orden alfabético de las especies, de manera que el libro no necesita índice final, y puede buscarse tan fácilmente una noticia aislada como formarse idea completa del conjunto de cada una de las secciones.

Se enumeran 222 especies de *Cypræa;* de todas ellas se da descripción latina, hecha en la mayor parte de los casos por los buenos ejemplares de la colección Hidalgo ó dispuesta de manera semejante en vista de las descripciones y figuras de los autores, cuando no se tiene la especie. Se citan las buenas obras descriptivas é iconográficas, omitiendo en la sinonimia las que no tienen estas condiciones respecto á la especie que se describe; pero se da cuenta de ellas en la bibliografía por si alguno quiere consultarlas.

Los lectores encontrarán en las secciones multitud de noticias sobre nomenclatura, sinonimia, variedades, correcciones de nomenclatura, localidades, distribución geográfica, melanismo, deformación y variaciones de tamaño de ciertas especies, y al principio del libro la lista de todas éstas, distribuidas en grupos, por sus afinidades y semejanzas. No se ha publicado atlas, porque son muy buenos los de Sowerby, Reeve, Kiener, etc., libros bien conocidos de los naturalistas, y cuyas figuras siempre se citan en esta monografía, que puede servir de texto para todas las iconografías publicadas sobre el género *Cypræa*.

16. *Catálogo de los moluscos testáceos de Filipinas*. I. *Moluscos marinos*. Es la enumeración sistemática de 3.800 especies admitidas ó citadas de dichas islas, con sus nombres, referencias á una buena figura y las localidades conocidas hasta el momento de la publicación de dicho libro. La mayor parte de los datos consignados se de-

ben al inglés Cuming, y más todavía al español Quadras, los dos mejores colectores de moluscos que han explorado las islas Filipinas; pero también proceden de otros naturalistas y colectores españoles y extranjeros, cuyos nombres se citan en la introducción de este trabajo. Al final del mismo se da idea de las islas Filipinas, del número de especies halladas en cada localidad y por quién se recogieron, y algunas consideraciones sobre la provincia geográfica á que pertenece la fauna de Filipinas. Pronto se publicará la conclusión del tomo I, de la parte 1.ª de las *Obras malacologicas*, y entonces se tendrá el censo general de los moluscos terrestres y marinos de dicha fauna, mal bosquejado y lleno de defectos en el libro publicado por **Elera**. (Véase este nombre.)

Hilber (V.)—Pág. 932.

Al principio de su trabajo enumera este autor las publicaciones hechas por diversos naturalistas sobre moluscos terrestres de la China, con las especies citadas por cada uno, y describe después minuciosamente, con sinonimia, observaciones y localidades, 17 especies de Helix recogidas en dicho pais por el viajero Loezy, de las cuales 9 son publicadas como nuevas. Todas se hallan muy bien representadas en las tres láminas que acompañan al texto.

Hinds (R. B.)—Pág. 646.

The Zoology of the voyage of Sulphur. Mollusca. 3 partes en folio. Partes I y II. 48 págs. y 15 láms. en color. London, 1844. (Bibl. Hidalgo). Se ha publicado una parte III, que no he podido encontrar, pero de la cual tiene M. Dautzenberg las láminas 15 á 21.

En los *Ann. Natur. History* y en los *Proceed. of the Zoolog. Soc. of London*, ha publicado Hinds muchas especies nuevas de moluscos, que luego ha reproducido, con figuras, en el *Thesaurus Conchyliorum* de Sowerby, y en la obra antes citada.

Es suya la monografía del género *Terebra* en el *Thesaurus;* da en ella los caracteres del género, noticias acerca del animal y del número de especies conocidas por los autores que le han precedido; dice algo de la distribución geográfica y describe después 109 especies, de las cuales más de 50 fueron publicadas por él como nuevas. Las figuras del atlas están reducidas de tamaño, pero son buenas.

Su obra *Mollusca of the voyage of Sulphur* lleva una pequeña in-

troducción en que da noticias sobre alguna de las localidades exploradas y los géneros de moluscos en ellas encontrados, y describe después de una manera concisa muchas especies, que casi todas son nuevas. La concisión de las descripciones se suple muy bien con las figuras en color del atlas, que han sido admirablemente hechas por Sowerby. Están representadas especies de los géneros ó familias *Conus*, *Typhis*, *Triton*, *Ranella*, *Fusus*, *Cyrtulus*, *Trophon*, Pleurotómidos, Ceritidos, Násidos, *Columbella*, *Trichotropis*, Mítridos, *Cancellaria*, *Ancillaria*, *Marginella*, *Erato*, *Ringicula*, *Ovulum*, etc., etc.

La mayor parte de las especies descritas son de la costa americana del Pacífico, de los estrechos de Macassar y Malacca, de la Nueva Guinea é islas Marquesas y algunas otras de China, Ceilan, Cabo Blanco, etc.

Hirase (Y.). Véase Pilsbry.

Catalogue of land shells of Japan. 8.°, 24 páginas y 1 lám. en negro. Shimochoja-machi, Karasumaru, Kyoto, Japón 1903.

The Conchological Magazine, a monthly devoted to the study of Japanese shells. 4.° Kyoto, Japan. Tomo I. 429 págs. 24 láms. en fototipia de moluscos marinos (una en color) y 12 de moluscos terrestres. 1907.—Tomo II. 86 y 420 págs. con 21 y 11 láms., respectivamente. 1908.—Tomo III. Números I-IV. 28 y 140 págs. con 5 y 7 láms. respectivamente. 1909.

El primer catálogo es una lista de las especies de conchas terrestres del Japón, con la localidad, y el precio de venta en muchas de ellas. Su número es muy considerable, y la mayor parte han sido publicadas por Pilsbry. Las asiduas exploraciones de Hirase están dando á conocer la importancia de la fauna malacológica del Japón. La lámina representa doce especies.

Conchological Magazine. Después de haber facilitado Hirase abundantes materiales á Pilsbry, de Philadelphia, para todos los numerosos é importantes trabajos que este reputado conquiólogo ha publicado y sigue publicando sobre la fauna malacológica del Japón, ha hecho aparecer dicha obra, bajo la forma de entregas mensuales, la cual está destinada á propagar en su país la afición á esta clase de estudios. Casi todo el texto publicado está en japonés y lleva intercaladas muchas figuras de animales moluscos y sus conchas, algo esquemáticas, y el resto, todavia muy reducido y en lengua inglesa,

contiene algunas noticias sobre moluscos del Japón, descripción de algunas especies nuevas por Bavay, Pilsbry é Hirase, ó los nombres y localidades de las especies figuradas en el atlas. Las láminas son en fototipia y han salido desiguales, unas bien y otras algo oscuras ó borrosas. Dos terceras partes de ellas representan especies marinas, de las que muchas viven también en las islas Filipinas y otras son más especiales del Japón, como los *Buccinum*, *Siphonatia*, &. En las de los moluscos terrestres van representadas hasta ahora multitud de pequeñas especies diferentes de las de Filipinas, pero que tienen mucha semejanza con las *Sitala*, *Kaliella*, *Macrochlamys*, *Microcystis*, &, de dichas islas. Como la fauna malacológica del Japón es muy numerosa, no han de faltar materiales á Hirase para continuar su trabajo durante algunos años y tendrá la satisfacción de haber dado impulso en su país al estudio de la Malacología (1).

Hoeningaus (T. W.).—Pág. 787.

Su monografía del género *Crania* contiene la descripción de 13 especies, 3 vivientes (*C. personata* Lamk, *ringens y rostrata* Hoeninghaus) y las restantes fósiles. Las *C. ringens* y *rostrata* habían sido ya figuradas, la primera por Poli, con el nombre de *Anomia turbinata*, y la segunda por Montagu, con el de *Patella distorta*. En la lámina da excelentes dibujos de todas las especies, de tamaño natural y muy aumentados.

Home (E.).—Pág. 933.

Vuelve á ocuparse de la especie descrita y figurada por Griffiths (véase este nombre), procedente de la isla de Sumatra y la refiere al género *Teredo*, denominándola *Teredo gigantea*.

Honigman (H.).

Beitrag zur Molluskenfauna von Bernburg a. S. 8.°. Magdeburg, 1906 (*Museum fur Natur und Heimatkunde zu Magdeburg*, vol. I).

Es un catálogo de 40 especies de moluscos terrestres y fluviales de dicha localidad, con los sitios donde se encuentran. Todas son especies conocidas de la región paleárctica.

---

(1) En el momento de imprimir esto, llega á mi poder una entrega en la que anuncia Hirase la suspensión de la obra.

Hornes (M.).—Págs. 406 y 407.

Los moluscos terciarios de Viena se hallan magistralmente descritos en esta magnífica obra, que será siempre consultada por los que se dediquen al estudio de las especies fósiles. Las descripciones son extensas y completas, la sinonimia muy numerosa y escogida y las láminas admirables y de una ejecución esmerada.

Horst (R.) y Schepman (M. M.).

Museum d'histoire naturelle des Pays-Bas. Tome XIII. Catalogue systematique des mollusques (Gastropodes prosobranches et polyplacophores) Leide, 1 vol en 8.° de 8 y 572 págs. I. Págs. 1—176 (1894) II, págs. 177—360 (1899)—III, págs. I—VIII y 361—572 (1908).

Halia Priamus Meuschen. España, pág. 43.
Tudorella ferruginea Lamarck. Sevilla (Marguier) y Mahón, pág. 354.
Gibbula Richardi Payraudeau. Málaga (Worthington), pág. 465.
Chætopleura fulva Wood. España (Damon), pág. 516.

Es una lista de las especies de moluscos que existen en dicho Museo, con las localidades, número de ejemplares y personas á quien se deben. Del examen de las localidades citadas resulta que muchas de las especies marinas proceden principalmente de las posesiones holandesas en el Archipiélago malayo, es decir, de Java, Sumatra, Borneo, Celebes, Molucas, Timor, Banka, Flores, Misool, Biliton, etc.

Houttuin (M.).

Musœi Houttuiniani pars prima quæ spectat Regnum animale. 12.° 178 págs. Amsterdan, 1767.

Cardium tuberculatum Lin. Cartagena, pág. 129.
*Venus tessellata** España, pág. 131.
Pecten opercularis Lin. España, pág. 135.
Cypræa mus Lin. Cartagena, pág. 145.

Es un catálogo de venta de la colección de dicho Museo, y en las páginas 125 á 169 están enumeradas las especies de moluscos, con localidad en alguna de ellas.

Hoyle (W. E.).—713, 714, 787, 933, 934 y 1006.

On a intrapallial luminous organ in the Cephalopoda. 8.°, 1 pág.

Observations on the anatomy of a rare Cephalopod (Gonatus Fabricii). 8.°, 19 págs. London, 1889.

On the generic names Octopus, Eledone and Histiopsis. 8.°, 7 págs. Manchester, 1901.

A diagnostic key to the genera of recent dibranchiate Cephalopoda. 8.°, 20 págs. Manchester, 1904.

Note on D'Orbigny's figure Onychoteuthis dussumieri. 8.°, 3 págs. Manchester, 1901.

Reports on the scientific results of the expedition to the tropical Pacific on the steamer Albatross from August 1899 to March 1900. V. Reports on the Cephalopoda. 8.°, 71 págs., 3 láms. en color, 9 en negro, con su explicación, 2 cartas geográficas y figuras. Cambridge, 1904.

The marine fauna of Zanzibar and East Africa from collections made by C. Crossland in 1901-1902. The Cephalopoda. 12 págs., 1 lám. en negro y figuras. London, 1907.

Notes on the type specimen of Loligo Eblanæ Ball. 8.°, 10 págs. y 1 lám. en negro. Manchester, 1903.

Loligo Eblanæ Ball. Sanlúcar de Barrameda, en España (Girard), Cabo de Roca, en Portugal (Girard), pág. 9.

Casi la totalidad de los escritos de Hoyle son referentes al grupo de los moluscos Cefalópodos. En el que lleva por título *On Loligopsis and some other genera*, da el nombre, sinonimia y descripciones del *Loligopsis Peroni*, de los *Taonius Pavo, hyperboreus* y *cymoctypus*, de las *Leachia cyclura* y *ellipsoptera*, con observaciones sobre otras cuantas especies: en su *Note on Loligo Forbesi* establece las diferencias de esta especie con el *Loligo vulgaris*, presentando una sinonimia completa de ambas, y considerando á la primera como propia del Mar del Norte y á la segunda del Mediterráneo.

Su *Catalogue of Cephalopoda*, con el suplemento, consiste en la enumeración de todas las especies conocidas hasta el año 1896, y en ella admite 17 regiones para dichos seres, dando sus nombres, con cita de algunas obras y el mar en que viven.

El trabajo más importante es el de los *Cephalopoda collected during the Cruise of Challenger*, precedido de dos escritos preliminares, uno de los cuales apareció en los *Ann. and Magas. of Natur. History*, y el otro en los *Proceed. of the Royal Soc. of Edinburgh*, en el año 1885. En éstos se dan las diagnosis de los géneros, subgéneros y especies de Cefalópodos recogidos por el Challenger y diver-

sas noticias; se describen 38 especies nuevas y se figuran en dos láminas cuatro géneros nuevos.

La obra definitiva es un excelente escrito, que comprende lo antes dicho, y en ella se da comienzo por una lista general de los Cefalópodos conocidos y de los hallados en la expedición del Challenger, con extensas descripciones, sinonimias y localidades de los mismos. Sigue un capítulo con indicación de las estaciones donde se recogieron las especies y su posición geográfica, terminando el trabajo con listas de los Cefalópodos hallados en cada estación y de los encontrados entre ciertos límites de profundidad. El atlas es numeroso y las figuras son buenas.

Otros artículos debidos á Hoyle son: *Luminous organ in the Cephalopoda*, en que señala la existencia de numerosos órganos luminosos en el *Enoploleuthis margaritifera; Observations on the Gonatus Fabricii*, con la completa anatomía de dicha especie y figuras nuevas; estudio de los *Generic names of Octopus*, etc., en que trata de la identidad y prioridad de los nombres creados por Schneider y Lamarck; el *Diagnostic Key to the genera of recent dibranch. Cephalopoda,* que consiste en una clave dicotómica con los caracteres de los diferentes géneros de dicho grupo y algunas observaciones al final, y su *Note on the Onychoteuthis Dussumieri*, en la cual menciona otros Cefalópodos hallados posteriormente y que presentan gran semejanza con la especie de Orbigny.

Ha pnblicado también los *Cephalopoda of the expedition Albatross to the tropical Pacific*, en cuya expedición se han recogido 43 especies de Cefalópodos, de las cuales ha determinado el autor 29, dando 8 como nuevas y estableciendo dos nuevos géneros con los nombres de *Froekenia* y *Cirrobrachium*. El trabajo está bien hecho, pues hay descripciones, cita de localidades, minuciosas observaciones y además excelentes láminas que representan las especies nuevas y detalles anatómicos de las mismas. Después está la lista de las estaciones con las especies encontradas en cada una y un apéndice muy interesante en que se estudian los órganos luminosos de los Cefalópodos denominados *Pterygioteuthis Giardi* y *Abraliopsis Hoylei*. Termina el escrito con un índice bibliográfico muy completo.

En su *Cephalopoda of Zanzibar* menciona 4 especies de *Polypus* (Octopus), 1 de *Sepioteuthis* y 1 de *Sepia*, con detalles anatómicos y

figuras de las mismas, y las localidades en que se han encontrado dichos Cefalópodos.

Describe extensamente en la memoria sobre el *Loligo Eblanæ* el animal de esta especie, con su completa sinonimia y la distribución geográfica, aplicándola la definitiva denominación de *Todaropsis Eblanæ*, siendo la misma especie la publicada después por Girard con el nombre de *Todaropsis Veranyi*. La lámina sólo tiene figuras de contorno.

Quedan por mencionar otras dos memorias de Hoyle que no tienen relación con los Cefalópodos. Una de ella es la *List of shells collected by Ratray on the west coast of Africa*, que consiste en una lista de 112 especies, todas ya conocidas, de moluscos terrestres y marinos de dicha región, y otra denominada *On the deep-water of the Clyde Sea-area*. En esta última describe la localidad en que se han verificado los dragados, con una lámina que indica la configuración del fondo y las profundidades, y da después una lista de todos los animales recogidos, Peces, Tunicados, Moluscos, Braquiópodos, etc. Los Moluscos llevan los números 52 al 121, y todos son especies conocidas del Atlántico y del Mediterráneo. En cada una de ellas señala las profundidades á que se hallaron y su distribución por otros mares de Europa.

Hoyle (W. E.) y Standen (R.).—Véase Koettlitz, pág. 1009.

On a new species of Sepia and other shells collected by Doctor R. Koettlitz in Somaliland. 8.° 6 págs. y 1 lám. en negro. Manchester, 1901 (Bibl. Hidalgo).

Las especies recogidas por Koettlitz en su viaje consisten en la concha de una *Sepia* que se describe y figura como nueva con el nombre de *Sepia Koettlitzi*, en 5 especies de moluscos Pulmonados, 2 Opistobranquios, 37 Prosobranquios y 13 Pelecipodos, todos ya conocidos, según la lista de nombres dada por los autores.

Huddesford (G.).—Pág. 485. Véase Lister.

Hughes (G.).

The natural history of Barbados. Folio. London, 1750.

Desde la pág. 267 á 286 se describen de una manera concisa bastantes conchas de moluscos recogidas en dicha isla, pero con nombres vulgares, puesto que esta obra es anterior al establecimiento de

la nomenclatura binaria por Linné. Los que se ocupen de la fauna de dicha isla podrán saber qué especies habían sido ya encontradas á mediados del siglo XVIII en la isla Barbados, estudiando detenidamente los caracteres dados por Hughes. En cuatro de ellas cita las láminas 911, 989, 698 y 670 de la obra de Lister y sólo da una figura de otra en la lám. 24, fig. 2, que conviene á la *Purpura patula* de Linné.

Humbert (A.)—Pág. 934.

Contiene su memoria descripciones y buenas figuras del *Parmarion pupillaris* de Java, del *Tribonniophorus Græffei* de la Nueva Gales del Sur, y de las *Vaginula maculata* y *Templetoni* de Ceilán. Es minucioso el estudio de estas especies, de las cuales tres son nuevas, y hay respecto á ellas observaciones interesantes.

Humphrey (G.).

Account of the gizzard of the shell called by Linnæus Bulla lignaria. 4.° 4 págs. y 1 lám. en negro. London, 1879.

Describe y da figuras de la concha y de las placas estomacales del *Scaphander lignarius* de Linné.

Hupé (H.).—Pág. 407.

Su publicación sobre los moluscos recogidos en el Brasil, Bolivia y Perú por la expedición Castelnau es un catálogo de las especies encontradas, á las que agrega el autor otras ya conocidas y citadas de dichos países. En gran parte de ellas da el nombre, cita de obras y la localidad. En las restantes, muchas nuevas, hay observaciones ó descripción bien hecha; el atlas es muy bueno, y en él se figuran interesantes especies de los géneros *Helix*, *Anostoma*, *Bulimus*, *Ampullaria*, *Melania*, *Castalia*, *Hyria*, *Unio*, *Anodonta*, *Leila* y *Mycetopus*.

También es de Hupé el tomo de moluscos de la obra *Historia física y política de Chile*, por Claudio Gay. En él están comprendidas las especies chilenas, no sólo vivientes, sino también fósiles, dispuestas por orden sistemático, con los caracteres de todos los grupos, desde el tipo hasta los géneros. Las especies llevan la frase latina, cita de obras, descripción y observaciones en español, y la localidad. Se publican bastantes especies nuevas, sobre todo fósiles, porque de las vivientes ya se habían recogido antes muchas por Orbigny, Cuming

y otros naturalistas, estando descritas en el *Voyage de l'Amerique meridionale* ó en diversas obras inglesas.

El atlas en folio es muy bueno, y hoy día muy raro. Las 14 láminas de moluscos son excelentes; tres de ellas representan conchas terrestres y alguna fluvial, otras cinco conchas marinas y las seis restantes fósiles. La mayor parte de las especies figuradas son nuevas.

Hutton (F. W.).—Pág. 934.

Catalogue of the marine mollusca of New Zealand with diagnoses of the species. 8.°, 20 y 116 págs. Wellington, 1873.

Este catálogo lleva al principio una sinopsis de las clases, la explicación de los términos usados y una clave con los caracteres de las familias de moluscos que se encuentran en Nueva Zelanda. Sigue después la descripción en inglés de todas las especies, con cita de algunas obras y la localidad. Se mencionan 9 Cefalópodos, 1 Pterópodo, 1 Escafópodo, 3 Heterópodos, 271 Gastrópodos, 134 Lamelibranquios, 9 Braquiópodos y además 102 especies de Polizoos y Tunicados.

Con posterioridad á este trabajo ha publicado Hutton otro escrito en 1878, en el tomo 26 del *Journal de Conchyliologie*, de Crosse, con el título de *Revision des coquilles de la Nouvelle Zelande et des îles Chatham*, que ocupa desde la pág. 5 á la 57, en el cual, además de algunas rectificaciones de nomenclatura, describe bastantes especies nuevas, pero sin dar figura de ninguna de ellas.

Por su obra última *Manual of the New Zealand mollusca* se puede tener idea de lo que es la fauna malacológica de la Nueva Zelanda, puesto que indica en su prefacio que este trabajo resume su catálogo de 1873 y dos publicaciones de Martens y Cox sobre el mismo asunto. Después de una Sinopsis de las familias, con los caracteres de éstas y de una clave artificial para conocer á qué familia pertenece cualquier concha marina de dicha isla, enumera las especies de la fauna por orden sistemático, dando en todos los grupos los caracteres distintivos, y en las especies la descripción, cita de algunas obras y la localidad. De cerca de 400 especies de moluscos encontradas en Nueva Zelanda, sólo una sexta parte han sido halladas en otros países y las restantes son propias de dicha isla, notándose que su fauna presenta alguna semejanza con la de la Nueva Caledonia por la existencia de especies de *Placostylus* y de otras pequeñas y tenues, pertenecientes á la familia Helicidos. Se observa también que dicha

fauna está representada por muchos géneros de moluscos, pero con pocas especies en cada uno, excepto en los *Helix, Paryphanta, Patula, Fusus, Trophon, Patella,* Chitonidæ y algún otro, y que tiene especies notables de los géneros *Paryphanta, Placostylus, Calcar, Potamopyrgus*, etc. Termina el libro con un apéndice en que se consignan observaciones hechas por Martens sobre algunas especies de Nueva Zelanda, otras de Hutton resultantes de la comparación entre ciertas especies procedentes de Australia con algunas de Nueva Zelanda, y la correspondencia de las denominaciones específicas con las empleadas en el catálogo de 1873.

Ihering (H. von).—Págs. 872 y 1006.

Conchas marinas da formaçao pampeana, piso belgranense. La Plata. 8.° 2 pág. San Paulo, 1895 (*Revista do Museo Paulista*, vol. I.).

As Melanias do Brazil. 8.°, 30 pág. y figuras. Sao Paulo 1902 (Bibl. Hidalgo).

O Rio Juruá. Molluscos. 8.°, 6 pág. Sao Paulo, 1904 (Bibl. Hidalgo).

Les mollusques fossiles du tertiaire et du cretacé superieur de l'Argentine. 4.°, 13 y 611 págs. con 18 láms. en negro. Buenos Aires, 1907 (Bibl. Hidalgo).

Puncturella noachina L. Gibraltar (Locard), pág. 553.

Lo publicado por Ihering sobre moluscos y que he podido examinar versa sobre algunas especies del Japón y de la Florida, tratando el resto de otro gran número, sobre todo fósiles, recogidas en el Brasil y en la República Argentina.

En su escrito *Susswasser-bivalven Japans*. describe ó da observaciones de 21 Uniónidos del Japón, de los cuales 3 son nuevos, citando después algunas especies de la familia Cirénidos. La lámina representa bien las especies nuevas y otra ya nombrada por Martens.

Los *Uniónidos da Florida* es una lista nominal de 39 especies, con la sinonímia y tabla indicadora de otros paises donde viven, seguida de diferentes observaciones sobre algunas de las que enumera.

Su artículo *Arcidæ* y *Mytilidæ* del Brasil contiene la descripción, cita de obras, localidad y observaciones de 13 especies de *Arca*, 5 de *Pectunculus*, 6 de *Mytilus*, 6 de *Modiola*, 1 de *Lithophaga* y 2 de *Modiolaria*, que viven en aquella parte de la América del Sur.

Los *Molluscos de San Sebastiao* son únicamente una lista nominal

de 128 especies de moluscos marinos hallados en el canal que separa dicha población de la isla del mismo nombre.

En su folleto sobre los *Solaropsis* da descripción anatómica, con figuras, del *Solaropsis Feisthameli*, describe y figura 3 especies nuevas, *Solaropsis Pilsbryi* y *Bachi* y *Psadara Derbyi*, terminando su escrito con una clave para la determinación de las especies brasileñas de ambos géneros, que comprenden 12 especies, de las cuales da la distribución geográfica.

De la expedición al *Río Juruá* se obtuvieron 8 moluscos terrestres y 3 fluviales de especies ya descritas por los autores, pero se citan varias obras y se indican algunas particularidades de los ejemplares encontrados.

Ha estudiado igualmente las *Ampullaria de la República Argentina* y las *Melanias del Brasil*. En la primera de estas memorias enumera 8 especies con cita de obras, localidades y algunas observaciones; en la segunda, comprende una especie del género *Sphæromelania*, doce de *Doryssa* y diez y siete de *Hemisinus*. En todas ellas da el nombre, cita de obras, caracteres diferenciales de las especies mencionadas, y al final del trabajo noticias sobre su distribución geográfica y geológica. Publica como nuevas dos especies de *Doryssa* y da figuras de ellas, como también de un *Hemisinus* ya conocido.

En su artículo *Conchas marinas da formaçao pampeana* menciona 19 especies, de las cuales 16 son todavía vivientes en las costas argentinas y las otras 3 en la costa del Brasil. Cita también otras 6 especies halladas por Ameghino en los depósitos modernos de La Plata, que viven aun en la costa atlántica de la América del Sur.

Sus publicaciones más importantes son los *Molluscos terciarios da Patagonia* y la titulada *Mollusques fossiles du tertiaire et du cretacé superieur de l'Argentine*. Describe en la primera gran número de especies fósiles de aquel país, con extensas observaciones, terminando con el estudio de las formaciones del Pyrotherium, Patagónica de Santa Cruz, Santacrucense de Santa Cruz, Tehuelchana, Paranense y Paranense de Paraná. Las especies nuevas son muchas y están figuradas en las láminas ó en diversos lugares del texto.

La segunda publicación, más importante aún que la anterior, tiene un prólogo en que se mencionan los naturalistas que le han proporcionado los materiales necesarios para su obra y las publicaciones

importantes que ha consultado con dicho objeto, siendo tan numerosos los datos reunidos que cree bien y completamente explorada la fauna de moluscos de la formación patagónica; pero no sucede lo mismo respecto á la de la superpatagónica, y menos aun á la de las otras formaciones de aquel país. Hace constar que no admite ciertas denominaciones, aunque tengan prioridad, por haber aparecido en listas ó catálogos de venta de colecciones sin ir acompañadas de texto descriptivo ó de figuras reconocibles (ésta es también mi opinión, ya consignada en mi *Monografía del género Cypræa,* pág. 22, á propósito de Bolten, y en este mismo volumen, pág. 1051). Indica después que tiene los elementos necesarios para la comparación entre las especies vivientes y fósiles de la Patagonia, existiendo varias de las primeras en las formaciones terciarias de dicha región. Dice también que la fauna marina eocena de la Patagonia tiene más relación con la eocena indoeuropea que con la de la América del Norte, explicando esto por la existencia de un continente eoceno, á que da el nombre de *Archhelenis*, el cual unía el Brasil meridional con la costa occidental de Africa, no habiendo entre estos territorios Océano Atlántico durante el período terciario antiguo.

Enumera después multitud de especies de moluscos fósiles, con cita de obras, descripciones, localidades y observaciones, siempre interesantes y más ó menos extensas, según lo reclama el estudio de cada especie. Hay intercaladas en el texto diferentes listas de especies: unas resumen las consignadas en páginas anteriores, otras señalan las que son fósiles y al mismo tiempo vivientes en la actualidad ó las que se conocen de éstas en diferentes familias, con indicación de las localidades americanas en que se han encontrado. También hay listas de moluscos de las diferentes formaciones y otras que sirven para dar á conocer la relación que existe entre la fauna de Patagonia y las faunas terciarias de Chile y de la Nueva Zelanda.

Concluye el notable trabajo de Ihering con la historia de la fauna marina de la Argentina y del Brasil, de la Argentina y de la Patagonia, de Chile, del Brasil, con la enumeración de las especies bipolares y con el estudio de las emigraciones antiguas y modernas y el de las especies cosmopolitas. En los capítulos que llevan estos epígrafes hay numerosos datos y noticias sobre las faunas fósiles de moluscos y las vivientes, con estudios comparativos entre las mismas que sirven al autor para demostrar que ciertos hechos compro-

bados sólo pudieron verificarse admitiendo su hipótesis siguiente: Durante el período terciario antiguo no existía el Océano Atlántico meridional; el Atlántico septentrional y el Mediterráneo estaban unidos á un gran Océano intertropical *(Mar nummulítico* ó *Thetis)*, el cual comunicaba con el Pacífico por el Centro de América y se extendía por el otro lado á las Indias y Australia. En el lugar que hoy ocupa el Atlántico meridional había un continente eoceno *(Archhelenis)*, que unía el Brasil meridional con el Africa occidental, y el cual se continuaba por abajo con un continente eogeno austral *(Archinotis)*, al cual seguía un mar eogeno austral *(Nereis)*.

Por esta disposición de mares y continentes en aquella época resultó, según Ihering, la falta de semejanza que existe entre las faunas de los extremos Norte y Sur de América, impedida como estaba la comunicación de un punto á otro por el *Archhelenis*, y por el contrario, la fácil emigración de especies entre los dos grandes Océanos intertropicales, cuyas aguas se mezclaban por el centro de América. Cita también, como prueba de la existencia del *Archhelenis*, la carencia de depósitos fosilíferos marinos entre el Río de la Plata y el Amazonas, es decir, en la parte de costa americana que formaba antes un todo con dicho continente eoceno.

Todo este final de la obra es muy interesante, merece leerse y revela los grandes conocimientos científicos del autor. El atlas representa las especies nuevas de moluscos fósiles.

Issel (A.).—Págs. 333, 407 y 408.

Dei molluschi terrestri e d'acqua dolce raccolti nello Arcipelago di Malta. 8.°, 13 págs. Pisa, 1868 (Bibl. Hidalgo).

Osservazioni sul Tongriano di Santa Giustina e Sassello. 4.°, 27 páginas. Génova, 1900 (Bibl. Hidalgo).

Los escritos de este naturalista se ocupan de moluscos vivientes de algunos puntos de Italia, islas del Mediterráneo, Mar Rojo, Persia y Borneo; de fósiles de Italia y del Mar Rojo, y son los siguientes:

Molluschi di Malta. Después de algunas noticias sobre la isla de Malta, citando el número de especies de moluscos propias de dicha isla y las que tiene comunes con otros paises, da un catálogo de 44 moluscos terrestres y fluviales, con cita de algún libro, localidad y observaciones. Todos ellos eran ya conocidos, aun los siete que se consideran propios de dicha isla.

Crociera del Violante. Es un catálogo de 252 especies de moluscos recogidas en las Baleares, Túnez, islas del Archipiélago griego, etc. La mayor parte son marinas, y todas ellas eran ya conocidas de los naturalistas; sólo en algunas hay observaciones ó figuras intercaladas en el texto.

Alcuni molluschi da Sardegna. Consiste en una lista nominal de moluscos recogidos en dicha isla, con descripciones extensas y figuras de dos nuevas especies, á que da los nombres de *Testacella Gestroi* y *Helicarion sardous.*

Ostriche del porto di Genova. Describe extensamente en este artículo las dos especies que allí se encuentran, ó sea la *Ostrea plicata* Chemnitz y la *O. lamellosa* Brocchi.

Molluschi di Pisa, con el apéndice. Sólo es una lista de los moluscos terrestres y fluviales hallados en dicha localidad, con cita de obras y observaciones en algunos. Se describen cuatro especies nuevas y una de Paladilhe, pero sin figuras.

Conchiglie dell'Umbria. Lista de 34 especies recogidas en dicho país, con las localidades.

Osservazioni sul Tongriano de Santa Giustina, &. Es una descripción de la localidad, con indicación de la naturaleza del terreno en sus diferentes sitios, y fósiles que se encuentran en los diversos depósitos de la misma, citando las opiniones de varios autores sobre dicho terreno y los naturalistas que se han ocupado de los fósiles hallados en el mismo.

Molluschi raccolti in Persia. Trata en esta memoria de los moluscos traidos de una expedición á Persia, y que fueron recogidos en Anatolia, Mar Caspio, Baku, Armenia, Persia, Golfo Pérsico, &. Son terrestres, marinos y fluviales en número de 88 especies, con la descripción de 16 nuevas. En varias de las ya conocidas hay observaciones, y en todos cita de alguna obra y la localidad. Las láminas representan las especies nuevas y algunas de otros autores.

Molluschi Borneensi. Después de algunas noticias sobre las exploraciones hechas en Borneo y acerca de su fauna malacológica terrestres y fluvial, enumera 182 especies de moluscos, con cita de obras, localidad y observaciones en varias de ellas. Se publican 25 como nuevas, con minuciosas descripciones, y se representan en magníficas figuras hechas por Arnould en el atlas que acompaña al texto. Termina este interesante trabajo con un cuadro de distribución geo-

gráfica de las especies por Malacca, Birmania, Singapor, Siam, Annam, islas del Archipiélago malayo y otros países.

Della fauna malac. del mar Rosso. En esta pequeña memoria compara la fauna de moluscos del Mediterráneo con la del mar Rojo y encuentra que hay algunas especies iguales en los dos mares, otras parecidas á que da el nombre de equivalentes y que son probablemente modificación de un tipo primitivo de época anterior, pero reconoce que la fauna del mar Rojo es semejante y en mucha parte igual á la del Golfo Pérsico, isla de Ceilán y otros puntos del litoral índico de Africa.

Iconografía d'alcune conchiglie delle Golfo di Suez. Está compuesta de sólo tres láminas en negro, bien dibujadas, con texto explicativo. Las especies figuradas son de pequeño tamaño, están representadas con gran aumento, han sido publicadas casi todas por Ehrenberg, Issel, Philippi, A. Adams, Crosse y algún otro, y se hallan descritas en el libro siguiente:

Malacología del mar Rosso. Es la publicación más importante de Issel. Trata en la introducción de las obras publicadas por Forskal, Savigny y Audouin, Brocchi, Hemprich y Ehrenberg, Ruppell y Leuckart, Laborde y Linant, Vaillant, Philippi y Martens sobre la fauna malacológica del mar Rojo, ocupándose después de los moluscos vivientes y fósiles del Golfo de Suez y deduciendo de su estudio que hubo durante los períodos pliocénico y miocénico comunicación entre el Mediterráneo y el Mar Rojo, por la gran analogía que existe entre la fauna malacológica actual viviente de este último y la pliocénica circunmediterránea.

Da después una lista de las especies mediterráneas que tienen sus equivalentes en el Mar Rojo, y hace ver que muchas especies de este mar se encuentran también en el Golfo Pérsico, en Zanzibar, isla de la Reunión, Cabo de Buena Esperanza, otros puntos del Océano índico y hasta en Australia, es decir, en la gran provincia indo-pacífica. La segunda parte del libro es el catálogo de los moluscos vivientes del Mar Rojo, en número de 640 especies, con cita de obras, localidad, algunas observaciones, la descripción de sesenta especies nuevas y de otras á que sólo dió nombre Audouin con referencia á las láminas de Savigny. En la parte tercera menciona las especies fósiles, en número de 232, con la descripción de 25 nuevas, y en la parte cuarta da la explicación de las magníficas láminas de moluscos

de la obra de Savigny titulada *Description de l'Egypte,* obra que no pudo terminar su autor por haber quedado ciego y en mal estado de salud.

Las láminas del escrito de Issel son buenas y representan muchas de las especies nuevas, que generalmente son de pequeño tamaño; y las figuras de las restantes pueden verse en su *Iconografía* antes citada.

Issel (A.) y Tapparone Canefri (C.).—Pág. 408.

Han publicado una monografía muy bien hecha de las especies de Estrómbidos que se encuentran en el Mar Rojo, y que son en número de 19; 13 *Strombus*, 3 *Pterocera*, 2 *Rostellaria* y 1 *Terebellum*. Todas las especies llevan el nombre, cita de *muchas* obras y localidades, y observaciones extensas é interesantes. Al final hay un cuadro de distribución geográfica de las especies, y en él se señala de las Antillas y Filipinas el *Strombus tricornis,* y del Mar Rojo el *Strombus Gallus*. Estas citas, debidas á otros autores, son indudablemente erróneas.

Issel (R.).

Osservazioni sopra alcuni animali della fauna termale italiana. 8.°, 15 págs. y 2 láms. en negro. Génova, 1901 (Bibl. Hidalgo).

Figura este autor unos cuantos moluscos de agua dulce que viven en aguas termales de Italia, y da una extensa descripción del *Melanopsis etrusca* de Villa, con figura del animal, mención de variedades y localidades, y noticias sobre distribución geográfica de otros *Melanopsis*.

Jachno (J.).—Pág. 934.

La memoria de este autor sobre los moluscos terrestres y fluviales de Galitzia consiste en una lista de 139 especies, con las localidades y noticias acerca del modo como vive cada una.

Jagor (F.)

Viajes por Filipinas. Traducción de Vidal. 8.° 420 págs. con algunas láminas en negro y figuras. Madrid, 1875 (Bibl. Hidalgo).

Es la relación de su viaje por dichas islas, y en ella hay unas cuantas citas de moluscos de Filipinas.

Jau (G.).—Pág. 935.

No es su escrito más que una lista de nombres específicos, con localidad, de los moluscos que existían en su colección.

Jardín (E.).—Pág. 935.

La parte de moluscos de la *Hist. natur. de l'Archipel de Mendana* es una lista de 123 especies, pero algunas de ellas llevan signo de duda y otras muchas carecen de nombre específico. Sólo en 31 se dan caracteres, se hacen observaciones ó se indica su manera de vivir. Se publica como nueva la *Natica Nukahivensis* y se describen las variaciones que experimenta, según la edad, la concha del *Cyrtulus serotinus.*

Jatta (G.).

I Cefalopodi viventi nel Golfo di Napoli (sistematica). Folio. 11 y 268 págs. 8 láms. en color y 23 en negro. Berlín, 1896.

Esta monografía contiene los caracteres generales de los Cefalópodos, las variaciones de la cabeza, del embudo y del manto de los mismos, con numerosas figuras de las extremidades, de las ventosas, mandíbulas, radula, concha, etc. A continuación se exponen las diversas clasificaciones hechas desde Linné hasta Carus acerca de dichos seres, y las variaciones de los caracteres zoológicos en los diferentes grupos admitidos. Se describen después 39 especies de una manera extensa, con sinonimia muy numerosa, tanto de las familias como de los géneros y especies, y se da un corto resumen de lo dicho por cada autor. Como la obra sólo trata de los Cefalópodos recogidos en la bahía de Nápoles, rara vez se cita alguna otra localidad, y falta, por lo tanto, la distribución geográfica de las especies. Termina el libro con un índice bibliográfico y otro alfabético, y va acompañado de un precioso atlas con multitud de figuras, que dan á conocer de un modo acabado todas las particularidades de los Cefalópodos descritos.

Resulta, pues, el libro de Jatta un notable trabajo monográfico, digno de la atención de los naturalistas.

Jay (J. C.).—Págs. 418 á 420 y 787.

Los dos escritos de Jay sobre moluscos son *Shells collected by the Japan expedition* y las 4 ediciones de su *Catalogue of shells.* El primero es una lista de las conchas recogidas en el Japón, y en él se describen 13 especies con láminas, en que las figuras son bastante aceptables.

El segundo es un catálogo muy útil, para cuya confección ha servido la notable colección de dicho naturalista. En la 4.ª edición del

mismo, que es la más completa, puesto que comprende la citación de 10.874 especies de moluscos, éstas se hallan ordenadas en los grupos principales por las clasificaciones de Lamarck y Pfeiffer, y por orden alfabético en las especies. En cada una de éstas hay el número de orden, el nombre específico, el autor, la página de la obra de Lamarck, cuando en ella está descrita, la cita de una ó más figuras y la sinonimia. Termina el catálogo con el índice de los libros existentes en su biblioteca y un apéndice.

La edición anterior, ó tercera, sólo contiene 3.872 especies, pero va acompañada de 10 láminas en color, con figuras nada más que medianas, y que representan especies interesantes ó que el autor da como nuevas. En la explicación de las láminas hay observaciones ó descripciones y la localidad.

Jeffreys (J. G.).—Págs. 288 á 291, 335, 336, 420 á 439, 607 y 788. Véase Capellini.

On some British freshwater shells. 8.° 2 págs. London, 1869. (Biblioteca Hidalgo.)

List of shells obtained from the «Basement» Clay at Bridlington Quay. 8.° 4 págs. y 1 lám. en negro. London, 1884. (Bibl. Hidalgo.)

Reports on dredging. 2 pág. London, 1868. (Bibl. Hidalgo.)

Artarte sulcata. Gibraltar. Pág. 1.

A Synopsis of the testaceous Pneumonobranchous mollusca of Great Britain. 4.° 70 págs. London, 1828. Supplement. 19 páginas. 1831.

A excepción de algunas noticias sobre moluscos del Mar Negro, del estrecho de Corea y de la isla de Santa Helena, todos los demás artículos, memorias y trabajos extensos publicados por el sabio naturalista inglés Jeffreys, tratan principalmente de los moluscos marinos de gran profundidad del Atlántico Norte y del Mediterráneo, de los que viven en la costa del Piamonte y de los que pertenecen á la fauna malacológica de Inglaterra. En todos ellos hay multitud de datos interesantes sobre sus caracteres, sus diferencias con otras especies, las condiciones en que viven y su distribución geográfica, datos que han facilitado el conocimiento de las faunas atlántica y mediterránea, lo mismo que ha sucedido con exploraciones análogas hechas en diversos mares por otros naturalistas á bordo de los buques Wáshington, Challenger, Travailleur, Melita, Pola, No-

vara, Siboga, Princesse-Alice, Talismán, Albatross, Blake, Hirondelle, etc.

Es difícil dar idea aproximada de muchos de los escritos de Jeffreys por la abundancia de noticias que hay en cada uno de ellos, según antes se ha dicho, y de citas de diversas localidades; pero de un modo abreviado é incompleto, puede decirse lo siguiente:

Su *Synopsis of moll. of Great Britain* es un catálogo de los moluscos pulmonados conocidos de Inglaterra en 1828 y 1831, con los nombres, frase latina, cita de autores, localidades y observaciones.

Los diversos artículos sobre dragados en las islas *Shetland* son muy interesantes y mencionan las especies recogidas en dicha región; en uno de ellos se describe la nueva *Amphisphyra expansa* y el *Stylifer Pauluccia*, con el catálogo de las especies de este género, y en otro se da la lista total de los moluscos dragados, que son en número de 377, inferior al de 720 que era el total de los conocidos de Inglaterra.

En los *Moll. of S.t Helena* se citan 50 especies de moluscos de dicha isla, 14 en su opúsculo *Shells dredged in Korea strait,* de los cuales 13 tienen una extensa distribución geográfica y 7 en su artículo *Blac-sea mollusca,* entre ellas el nuevo *Trophon breviatus.*

Su *Moll. of Europe compared with those of Eastern North America* es una relación de 516 especies americanas, con indicación de las que se hallan á la vez en la costa atlántica de Europa (una tercera parte próximamente) y su *Note on collection Montagu* sirve para indicar la correspondencia de muchas de las denominaciones dadas por este autor, con las actualmente usadas.

En *Some remarks on the mollusca of the Mediterraneen* adiciona al catálogo de Monterosato otras 39 especies recogidas en las expediciones del Porcupine y el Shearwater, menciona 162 moluscos testáceos, 28 Nudibránquios y 32 Cefalópodos, que viven en el Mediterráneo y no han sido citados del Atlántico, y agrega además 26 especies fósiles de Sicilia, encontradas vivas por él mismo en el Atlántico. Estas y otras cifras dadas por los autores han sido modificadas después por los resultados de muchas investigaciones hechas por diversos naturalistas hasta el momento presente.

Sui Testacei marini del Piemonte es una traducción italiana, debida á Capellini, de una Memoria publicada por Jeffreys sobre los moluscos que recogió en dicha parte de Italia. Después de algunas con-

sideraciones generales sobre diversas especies, acerca de la diferencia de tamaño en varias que son comunes al Atlántico y al Mediterráneo, y de la identidad que supone en otras que dan los autores como distintas, sigue el catálogo nominal de las especies halladas, con observaciones en algunas de ellas y descripción de diez, de muy pequeño tamaño.

Estas se representan bien, aunque muy aumentadas, en la lámina que acompaña al texto. Termina esta memoria con un catálogo de los moluscos de la Spezia por Capellini. (Véase este nombre.)

El escrito titulado *Moll. procured during the Cruise of Triton* contiene la lista de 62 moluscos recogidos en 7 estaciones de dragado entre las islas Hebridas y Faroes, con una extensa descripción de 11 especies nuevas, muy bien figuradas en una lámina.

Su trabajo *Notes on the mollusca procured by the Italian exploration of the Mediterraneen* enumera 37 especies, y de ellas se describen como nuevas 5, pero no hay figuras. En los dos que tratan de la *French deep-sea exploration in the Bay of Biscay*, hace la historia de la expedición francesa del Travailleur al Norte de España y da la lista de 198 braquiópodos y moluscos dragados á gran profundidad, entre ellos la linda *Modiola lutea*, que en un principio se publicó como mi *Modiola Martorelli* (1), hasta que advertí á Jeffreys no era esta última especie, cuando me regaló el precioso ejemplar que conservo en mi colección.

En varios artículos denominados *Mediterraneen mollusca*, cita los moluscos recogidos en diferentes sitios de dicho mar, con descripción y figura de algunas especies nuevas, y en otro que titula *Moll. of the arctic expedit. of the Fox*, menciona también cierto número de especies, de las que la mayor parte son propias de las regiones arcticas.

Hay todavía otros escritos de Jeffreys de menos importancia, pero siempre interesantes y con datos auténticos; pero sus trabajos más notables son los relativos á los moluscos de la expedición del Valorous, de las verificadas por el Lightning y el Porcupine, y sobre todo su gran obra sobre los moluscos de Inglaterra.

En el *Preliminary report* de la expedición del Valorous hace Jeffreys la historia de ella desde su partida del Sur de Inglaterra hasta el estrecho de Dawis, en América, dando noticias de las esta-

(1) Milne Edwards, *Expl. scient. du Travailleur*. París, 1880.

ciones de dragado, lo mismo que de algunas de las especies halladas, y señalando el itinerario en una carta geográfica que va al final de la Memoria. Dice que han sido recogidas 181 especies de moluscos marinos, de las cuales 122 en el estrecho de Dawis y 59 en el Norte del Atlántico, y presenta después listas de moluscos (varias con sinonimias y distribución geográfica de las especies) para que se sepa cuáles son de Groelandia y Europa, y no de América, ó que viven en Groelandia y Norte de América, y no en Europa, ó que han sido halladas en Groelandia, y no en el Norte de América, ni Europa, etc. Concluye el escrito con algunas noticias sobre los géneros *Atretia*, *Glomus* y *Seguenzia*, y descripción de tres nuevas especies de este último, figurando una de ellas, la *Seguenzia formosa* Jeffreys.

Referente á la misma expedición del Valorous hay en su *Address delivered to the biological section of the British Association* una lista de 75 especies que han sido dragadas á más de 1.000 brazas de profundidad, pero se vé que muchas de ellas han sido también encontradas á profundidades muy pequeñas. Las especies nuevas recogidas en los dragados del Valorous han sido publicadas en diferentes memorias con descripciones extensas, observaciones y numerosos datos de localidad, pero sin figuras. Entre ellas da también el autor noticias sobre otras ya conocidas ampliando su conocimiento con datos útiles é interesantes.

La expedición del Lightning se verificó entre las islas Hebridas y Faroes y las llevadas á cabo por el Porcupine entre las Hebridas y Faroes, al Oeste y Sur de Irlanda, desde Falmouth á Gibraltar (en el Atlántico), y de Gibraltar á Stromboli (en el Mediterráneo). Sobre las del Porcupine ha publicado Jeffreys dos *Report*, el primero en unión de Carpenter (W. B.) y Thomson (W.) y el segundo junto con este último. Los dos escritos son de interés, pues en ellos se hace la historia de los preparativos para las expediciones, y se da cuenta de los instrumentos y aparatos empleados, con la manera de usarlos, de los resultados biológicos obtenidos (enumerando las diversas estaciones de dragado y varios de los seres más notables que se hallaron) de la temperatura y composición del agua de mar, y de las corrientes marinas (especialmente las del estrecho de Gibraltar), con figuras en el texto para la mejor inteligencia del mismo y cartas geográficas en que se indica el recorrido de dichos buques, con la posición geográfica de las estaciones de dragado y la profundidad obtenida en cada

una. Es notable la carta geográfica en que se señalan todas las variaciones del fondo del estrecho de Gibraltar, cuya máxima profundidad (510 brazas) se halla en el centro de una línea tirada desde Punta Carnero, en Europa, hasta la Bahía de Almanzar, en Africa.

Después de estos *Report* publicó Jeffreys la relación de todos los moluscos hallados en las expediciones del Lightning y del Porcupine (*The moll. of the Lightning and Porcupine exped.*). Este escrito es un trabajo de importancia; se enumeran en él gran número de moluscos, con citas de obras, localidades, distribución geográfica; numerosas observaciones y extensa descripción de muchas especies nuevas, bien figuradas en las 19 láminas que acompañan al texto. Casi todas las especies descritas son de pequeño tamaño, pero las figuras las representan muy aumentadas.

Sykes continúa dando á conocer más especies de moluscos de las expediciones del Porcupine, bajo el mismo plan que Jeffreys, y con el título de *Supplemental notes* en los *Proceedings of the Malacological Society of London.*

Parte I. 18 páginas y 1 lám. en negro (Tomo VI, núm. 1, London, 1904.)

Otina otis Turton. Gibraltar, pág. 28.
Siphonaria Algesiræ Quoy. Cádiz, pág. 28.
Retusa mamillata Philippi. Bahía de Vigo, pág. 31.
— *nitidula* Loven. Bahía de Vigo, pág. 32.
— *tornata* Watson. Bahía de Vigo, pág. 32.
— *umbilicata* Montagu. Bahía de Vigo, pág. 33.
Volvula acuminata Brug. Bahía de Vigo, pág. 33.
Scaphander lignarius Lin. Bahía de Vigo, Gibraltar, pág. 34.
Atys utriculus Brocchi. Cabo de Sagres, pág. 34.
Cylichna cylindracea Pennant. Bahía de Vigo, pág. 35.
— *Hoernesi* Weinkauff. Bahía de Vigo, Cabo de Sagres, página 36.
— *ovata* Jeffreys. Cabo Espichel, pág. 38.
— *Bulla pinguicula* Jeffr. Cabo Espichel, pág. 39.

Parte II. 11 pág. y figuras (Tomo VI, n.° 6. London, 1905).

Ringicula auriculata Menard. Cartagena, pág. 322. Bahía de Vigo, Bahía de Setubal, Cabo Sagres, pág. 323.
— *nitida* Verrill. España y Portugal, pág. 323.
Philine catena Montagu. Bahía de Vigo, pág. 324.
— *Monterosatoi* Jeffreys. Cabo de Sagres, pág. 325.
— *scabra* Muller. Bahía de Vigo, pág. 326.

Philine striatula Monterosato. Bahía de Vizcaya (Jeffreys), pág. 326.
Tethys punctata Cuvier. Bahía de Vigo, pág. 327.
Clio pyramidata Lin. Bahía de Vigo, pág. 330.
Carinaria Lamarcki Peron et Les. Costa de Portugal, pág. 332.

Parte III. 18 pág. y 1 lám. en negro (Tomo VII, n.° 3. London, 1906).

Homotoma Leprestiana Calcara. Cabo Mondego, pág. 174.
Drillia Maravignæ Bivona. España, pág. 175.
Typhlomangelia nivalis Loven. España, pág. 175.
Spirotropis modiolus Jan. Cabo Sagres, pág. 184.
Surcula undatiruga Bivona. Cabo Sagres, pág. 185.
Mangelia costata Donovan. Bahía de Vigo. pág. 185.
Clathurella purpurea Montagu. Babía de Gibraltrr, pág. 188.
Raphitoma attenuata Montagu. Bahía de Vigo, pág. 188.
— *brachystoma* Philippi. Bahía de Vigo, pág. 188.
— *lævigata* Philippi. Bahía de Algeciras, pág. 189.
— *nebula* Montagu. Bahia de Bibraltar, pág. 189.
— *nuperrima* Tiberi. Cartagena, pág. 189.
— *turgida* Forbes. Cabo Sagres, pág. 190.

Resta tan sólo hablar de su gran obra titulada *British Conchology*, que consta de cinco volúmenes. En el primero hay una introducción de 114 páginas con generalidades acerca de los moluscos, relativas al animal, á la concha, á la especie y las variedades, nomenclatura, terminología, habitat, usos, distribución geográfica, etc. Sigue después la descripción de los moluscos terrestres y fluviales de Inglaterra, por orden sistemático y con los caracteres de todos los grupos admitidos. En las especies sólo se cita el autor de ella y figura de otra obra, que generalmente es la de Forbes y Hanley, pero la parte descriptiva de la concha y del animal es muy buena, con inclusión de las variedades, como también lo referente á la distribución geográfica, no olvidándose de dar algunas sinonimias. Al final hay índice bibliográfico. Las láminas son en negro y representan perfectamente la concha y el animal de una especie de cada género.

Los tomos II, III, IV y parte del V, contienen la descripción de las especies marinas, bajo el mismo plan que el tomo I, y el resto del V lo constituye un suplemento á toda la obra, destinado casi exclusivamente á la cita de más localidades en cada especie, para completar todo lo posible el conocimiento de la distribución geográfica de los moluscos de Inglaterra. Lleva además dicho tomo un atlas de

102 láminas en color, en el cual están bien figurados por Sowerby todos los moluscos de la fauna inglesa conocidos en la época de la publicación de esta obra, excepción hecha de la mayor parte de los Nudibránquios, ya representados admirablemente en el precioso libro de Alder y Hancock.

Los ingleses tienen bien estudiada su fauna malacológica y el nombre de Jeffreys debe ocupar uno de los primeros lugares entre los que se han ocupado con éxito de ella, desde la época de Lister hasta nuestros días, como son: Pulteney, Donovan, Dacosta, Montagu, Laskey, Adams, Maton, Rackett, Turton, Leach, Dalyell, Gray, Wright, Clark, Alder, Hancock, Mac Andrew, Brown, Forbes, Hanley, Reeve, Scharff, Sowerby, Hoyle, Norman, Collinge, Taylor y algunos otros.

Jensen (O. S.).—Pág. 439. Véase **Broegger.**

Jickeli (C. F.).

Fauna der land und süsswasser-Mollusken Nord-Ost-Afrika's. 4.°, 1 vol. de 352 págs. y 11 láms. en negro. Dresden, 1874.

Parmacella Valenciennii Webb et Berth. Gibraltar, pág. 35.

Al principio de este libro hay una revisión de las obras publicadas sobre la fauna malacológica terrestre y fluvial del Nordeste de Africa, seguida de una lista de autores consultados y de la enumeración de las especies de moluscos de dicha fauna. En gran parte de éstas, unas ya conocidas y otras nuevas, se da la descripción latina, y en todas hay citas de obras, localidades, dimensiones y observaciones críticas más ó menos extensas. Al final se ocupa de la distribución geográfica de algunas de las especies. El trabajo está bien hecho y las láminas son buenas; en las tres primeras se figuran mandíbulas y dientes de las radulas de algunos moluscos, y en las restantes las conchas de especies de los géneros *Vitrina*, *Helix*, *Pupa*, *Buliminus*, *Achatina*, *Limicolaria*, *Planorbis*, *Unio*, &.

Johnston (G.).—Pág. 439.

Su libro es un Manual de Malacología con los caracteres generales de los moluscos, su organización, su fisiología, su manera de vivir é indicación de las partes que de ellos se utilizan. Se estudia también la concha, el opérculo, el biso y se explican los términos empleados en Conquiología. Hay además una parte histórica que comprende

desde Aristóteles hasta Cuvier, terminando la obra con el estudio y exposición de las clasificaciones malacológicas. Lleva algunas figuras de moluscos intercaladas en el texto.

Jonas (J. H.).—Pág. 439.

Describe muy bien en su memoria y da buenas figuras en color de 17 nuevas especies de moluscos pertenecientes á los géneros *Choristodon* Jonas, *Lutraria*, *Corbula*, *Cyrena*, *Venus*, *Cardium*, *Haliotis*, *Ampullaria*, *Fusus*, *Bulimus* y *Helix*. Representa también otras dos especies ya conocidas: el *Fusus islandicus* y la *Venus exalbida* de Chemnitz.

Jones (K. H.).—Pág. 1.023.

Enumera el autor 27 especies de moluscos terrestres que ha recogido en la bahia de Arosa, Algeciras y Gibraltar, en España; Cintra, en Portugal, y Cagliari, en Cerdeña. Menciona variedades en las *Helix Coquandi, lactea, hospitans, virgata, aspersa* y *acuta*, y da algunas noticias sobre la manera de vivir ó las variaciones de los ejemplares hallados.

Jonstonus (J.).—Pág. 439.

En la parte IV de su libro, titulada *De exanguibus aquaticis*, se ocupa principalmente de los crustáceos y moluscos; hay descripciones de varios de éstos, pero las figuras de las láminas son malas, y la mayor parte están copiadas de Rondelet y Aldrovandi.

Jordan (H. K.).—Pág. 935.

Las especies dragadas al SO. de Irlanda por este autor pertenecen á los géneros *Buccinum* (2 especies), *Buccinopsis* (1) y *Fusus* (8 especies); pero de los ejemplares recogidos muchos estaban muertos, sin el animal. Después de los nombres de las especies hay observaciones ó cita de alguna otra localidad.

Jordana (R.).—Pág. 439.

En la obra de este autor, hecha con objeto de dar una idea general de las islas Filipinas, se trata de la situación, orografía, hidrografía, meteorologia, población é historia natural de dicho archipiélago. Sólo hay 11 páginas relativas á los moluscos, con una lámina

en que representa algunas especies raras ó notables, como el *Conus gloria-maris*, las *Cochlostyla Coronadoi* y *Leytensis*, etc. Yo mismo he facilitado al autor los nombres de las diferentes especies que cita. Es un libro de vulgarización, ameno y útil, en que se han reunido muchas noticias sobre aquella parte del archipiélago malayo.

Joubert (Mr.).—Pág. 936.

Las dos pequeñas memorias que publicó en 1760 contienen descripciones y figuras de cuatro especies de Braquiópodos que viven actualmente en el Mediterráneo. Como la publicación es posterior tan sólo en dos años á la edición X del *Systema naturæ* de Linné, no llevan nombre genérico ni específico. Pueden reconocerse las especies á pesar de que las figuras valen poco.

Joubin (L.).—Págs. 872, 873 y 1.007. Véase **Koehler**.

Voyages de la Goelette Melita sur les côtes orientales de l'Océan Atlantique et dans la Mediterranée. Cephalopodes. 8.°, 12 págs. y 9 figuras. París, 1893. (Bibl. Hidalgo).

Cours d'Oceanographie fondé á Paris par S. A. S. le Prince Albert de Monaco. Leçons faites par M. le Prof. Joubin. 8.°, 185 págs. con 177 figuras. Monaco, 1905.

Note sur les Brachiopodes recueillis au cours des dernieres croisieres du Prince du Monaco. 8.°, 9 págs. Monaco, 1907.

Expedition antarctique belge. Brachiopodes. Folio, 11 págs. y 1 lám. en negro. Anvers, 1902.

El estudio de los Cefalópodos es la especialidad del actual Profesor del Museo de Paris. Después de algunas pequeñas memorias publicadas sobre diversos órganos de dichos seres, sus escritos más notables son los que van enunciados en las páginas que antes se citan.

En el relativo á los *Cephalopodes de l'Atlantique Nord*, da descripciones, dimensiones, localidades, observaciones y distribución geográfica de 18 especies recogidas por el yacht del Príncipe de Mónaco. Cinco de ellas se consideran como nuevas, las cuales figura, en unión de otra especie, en las magníficas láminas que acompañan al texto. En la introducción de este libro se mencionan 15 especies de las islas Azores, de las cuales 13 habían sido ya citadas por Girard. También hay cuadros indicadores de los Cefalópodos recogidos en cada estación de dragado.

En la otra obra sobre los Cefalópodos hallados por el yacht Princesse Alice, señala en una corta introducción los lugares explorados y las especies más notables que se encontraron. Sigue una lista de los Cefalópodos de las Azores, en número de 32 especies, de las cuales 15 proceden del Atlántico, desde dichas islas hasta Inglaterra; 12 del Mediterráneo, y otras pocas fueron sacadas del estómago de vertebrados marinos. Ordena después las especies por la clasificación de Hoyle, da cuenta de las halladas en el estómago de un cachalote, enumera las recogidas en cada estación de dragado, y termina su trabajo con un índice bibliográfico.

Editado este libro con lujo, las láminas son muy buenas y en ellas están figuradas, entre otras especies, las notabilísimas denominadas *Tremoctopus hyalinus*, *Grimalditeuthis Richardi*, *Taonius Pavo*, y el fragmento conocido del *Lepidoteuthis Grimaldii*, que tiene el cuerpo cubierto de escamas.

En el viaje de la Melita da observaciones y localidades de 7 Cefalópodos, y una descripción muy extensa de uno de ellos, con figuras, el denominado *Tremoctopus microstoma* de Reynaud.

El *Cours d'Oceanographie* contiene las lecciones dadas por Joubin con objeto de vulgarizar todas los nociones importantes adquiridas en las notables exploraciones del Príncipe de Mónaco. Lleva numerosas figuras que representan especies de diversos grupos recogidas á grandes profundidades, y entre ellas hay muchas referentes á los Cefalópodos, como también noticias sobre los órganos luminosos de estos moluscos.

Su *Note sur les Brachiopodes des derniers croisieres du P. de Mónaco* contiene la mención de 16 especies de este grupo con las estaciones y profundidades en que han sido encontradas.

Por último, describe y figura muy bien en su memoria sobre los *Brachiopodes de l'exped. antarct. belge* tres nuevas especies á que da los nombres de *Rhynconella Racovitzæ* y *Gerlachei* y de *Crania Leicontei* Joubin.

En resumen, los trabajos de Joubin están muy bien hechos y no han de ser los últimos que dé á luz sobre tan interesantes grupos de seres, por más que en este momento esté ocupado en dar á conocer la distribución de los moluscos comestibles en las costas de Francia.

Jousseaume (F.).—Págs. 465, 466, 768, 788, 937, 938 y 1.008. Véase *Le Naturaliste.*

Son numerosas las Memorias que ha publicado este autor sobre especies nuevas de moluscos de diversos países, sobre los recogidos en las cercanías de París, en Ceilán, Venezuela, Perú, Nueva Granada, Colombia, Ecuador, Mar Rojo, Alto Senegal é itsmo de Corinto, y con estudios acerca de las familias *Purpuridæ*, *Ranellidæ*, *Cypræidæ*, *Cancellariidæ* y el género *Marginella.*

Las descripciones son minuciosas y están bien hechas, las láminas de sus escritos son excelentes, pero no todos los naturalistas estarán conformes con la excesiva creación de géneros, con la validez de varias de las especies publicadas como nuevas, ni con la caprichosa nomenclatura de varias de ellas. Respecto á esto último no tienen los lectores más que examinar sus escritos para encontrar designadas diversas especies con los nombres de *Extra extra*, *Tatutor Tatutor*, *Petitia Petitia*, *Agagus Agagus*, *Kyrina Kyrina*, *Faurotis Faurotis*, *Bonnanius Bonnanius*, *Djeddilia Djeddilia*, *Mamma Zoologica*, *Serrata* y *Bullata* (estos dos como nombres genéricos) y otros semejantes.

En la *Faune malac. des environs de París* se hallan bien descritos el animal y la concha de los diferentes moluscos, se indican las localidades, se citan los autores que los dieron nombre y otras obras, *sólo francesas*, y se dan buenas figuras de todas las especies.

Los *Mollusques recueillis a Ceylan* es un catálogo de las especies terrestres y fluvio-lacustres de dicha isla, con cita de obras y la localidad. Describe y figura en la lámina algunas nuevas. No está conforme con el uso admitido de que sean del mismo género los nombres genérico y especifico, y escribe estos últimos tal como los establecieron los autores de ellos, sin preocuparse de si al ser llevadas las especies á otro género, no son sus nombres específicos del mismo género que la nueva denominación genérica.

Mollusques du voyage de M. Simon au Venezuela. En esta memoria menciona al principio un trabajo de Martens sobre los moluscos de dicho país, dando lista de las 110 especies citadas por el naturalista alemán; hace después una reseña de las localidades exploradas por M. Simón, y presenta por último un catálogo de las especies recogidas por este viajero, que son en número de 43, y de ellas 13 nuevas. Da extensa descripción y buenas figuras de estas últimas.

Otras cinco memorias de Jousseaume se titulan *Descript. de quelques moll. nouveaux*, *Descript. d'especes et genrcs nouv. de moll.*, *Descript. de moll nouv.*, *Coquilles du Haut Senegal* y *Moll. nouv. de l'Equateur*. En las tres primeras se describen varios moluscos nuevos de diferentes países; en la cuarta algunos terrestres y bastantes fluviales del Alto Senegal, nuevos también en su mayor parte, y en la quinta, especies nuevas de diversos géneros encontradas por Cousin en el Ecuador. Las descripciones son minuciosas y las figuras buenas.

En su escrito sobre los *Moll. recueillis par M. Faurot dans la Mer Rouge*, se indican las localidades exploradas y se da un catálogo de 218 especies con el nombre, cita de una figura y la localidad. Se describen muchas como nuevas, pero no se da representación de ellas. Ha publicado también un artículo acerca de los *Triphoridæ* del Mar Rojo, en la cual menciona 19 especies de dicha familia, ya conocidas, y publica otras 18 nuevas, pero sin figuras. Todas ellas las incluye en 7 géneros distintos.

Su trabajo sobre las *Clausilia*, *Rhodea* y *Bulimus* de la América del Sur contiene las descripciones de las especies de *Clausilia* conocidas de Venezuela, Perú, Ecuador, Nueva Granada, Colombia, etcétera, y entre ellas otras que publica como nuevas y de las cuales da figuras en una lámina. También describe y figura alguna especie de *Rhodea* y de *Bulímidos*.

En el *Examen de fossiles de l'isthme de Corinthe*, enumera 150 especies fósiles de moluscos; y excepto una, que le parece análoga al *Strombus bubonius* L. del Atlántico, todas las restantes son todavía vivientes en el Mediterráneo.

También se ha ocupado Jousseaume del estudio de las familias siguientes:

Purpuridæ. Aplica este nombre de familia á los *Murex*, *Typhis*, *Trophon* y *Ranella* de los autores, incluyendo en ella hasta 50 géneros distintos y designando el primero con el nombre de *Purpura* Tournefort, que corresponde al *Murex* de Linné. Algunas de sus denominaciones genéricas habían sido ya empleadas por otros naturalistas como géneros distintos, ó como secciones en el género *Murex*; pero otro gran número no han sido adoptadas por los autores posteriores. En cada uno de sus géneros menciona las especies que á él pertenecen, y al final de su memoria describe como nuevos los

Murex Carbonnieri, *Poirieri* y *Caledonicus*, y además la *Cypræa amabilis*.

Ranellidæ. Incluídas primero las *Ranellas* en el género *Purpura*, en sus *Etudes des Purpuridæ*, las separa formando familia distinta en su artículo *Descript. de nouv. coquilles*, y constituyendo con ellas 8 géneros.

En el *Etude sur la famille des Cypræidæ* indica al principio los géneros en que se ha dividido, según varios autores, y expone luego los caracteres de los 36 géneros que establece, con la lista de las especies que cada uno comprende. Sólo pueden admitirse como secciones la mayor parte de ellos, y si han de quedar algunos como distintos, será cuando se estudie bien la anatomía de diversas especies y su relación con las modificaciones de la forma general de la concha, el dibujo y coloración de ésta y los caracteres de su abertura. En algunas de sus secciones resulta muy natural la reunión de ciertas especies, pero en otras no puede decirse lo mismo.

Cancellariidæ. Esta memoria presenta semejanza con las anteriormente mencionadas. En ella se comprenden 24 géneros distintos y se describen algunas especies nuevas con figuras intercaladas en el texto.

Marginella. Después de hacer la historia del género y mencionar los caracteres de la familia, admite en ésta 14 géneros distintos, dando en todos su característica. Las especies que comprende en cada uno de ellos, con su descripción, cita de autores y localidad, son las siguientes: *Marginella*, 56; *Egouena*, 55; *Volvarina*, 42; *Serrata*, 6; *Cryptospira*, 17; *Gibberula*, 14; *Granula*, 13; *Bullata*, 12; *Closia*, 5; *Persicula*, 27; *Volvaria*, 2; *Belanetta*, 1; *Canalispira*, 1 y *Erato*, del cual no se ocupa en su memoria. Las láminas son buenas y representan 18 especies que el autor juzga nuevas.

Se deben todavía á Jousseaume más noticias sobre moluscos, que encontrarán los lectores en varios de sus pequeños artículos, por ejemplo: Un gran *Bulimus* de Nueva Granada con el nombre de *Tatutor Tatutor*, una *Arca* nueva del Japón, dos estudios anatómicos acerca de las *Helix tudiculata* y *lucana*, la distinción entre las *Cypræa errones* y la *ovum*, y entre la *Ranella perca* de Perry y la *pulchra* de Gray, una noticia sobre si el animal del género *Harpa* (*Cithara*, según él) pierde al entrar en su concha una parte del pie, como aseguran algunos naturalistas, ó una parte del manto, como

dicen otros, y otras muchas especies descritas y figuradas como nuevas, entre ellas las *Cypræa Aubryana*, *Lienardi* y *tricornis*, *Lantzia carinata*, *Ennea Chaperi* y *Calameli*, *Sunetta aurora*, *Conus Bayani* y *Baylei*, *Marginella Calameli*, *Murex senilis* y *flavidus*, varios *Teinostoma*, 6 especies de *Cyclostrema*, 7 especies de *Natica*, etc., etc. además de las que están publicadas en todos los escritos antes citados.

Jullien (Dr.).—Pág. 1.100. Véase suplemento Deshayes.

Kaleniczenko (J.).—Pág. 937.

Conozco tres Memorias de este autor relativas á los *Limaces de l'Ukranie*, *Nouv. genre de Limaces de la Russie merid.* y *Revision des escargots russes.*

En la primera de ellas da extensa descripción de 5 especies de *Arion* y 5 de *Limax*, y en la segunda crea el nuevo género *Krynickillus*, el cual describe bien, como igualmente seis especies nuevas; las figuras son buenas. En la tercera Memoria menciona 47 especies de *Helix*, con cita de obras y las localidades. En muchas hay descripciones y manera de vivir, y en otras los caracteres que presenta el animal.

Kammerer (L. C.).—Pág. 466.

En su enumeración de las especies de conchas de la colección Rudolstadt cita varias obras antiguas (Argenville, Knorr, Martini y Chemnitz), y da en varias de aquéllas descripción, representándolas en las láminas por medio de figuras en color, bastante buenas. Ninguna especie lleva nombre, á pesar de que también menciona las obras de Linné y Schroeter que tienen nomenclatura binaria, y por dicha circunstancia las que había descrito y figurado bien en su libro han sido denominadas por otros autores, que las han considerado como nuevas muchos años después.

Karsten (D. L. G.).—Págs. 466 y 467.

Los moluscos del Museo de N. G. Leske están descritos en el tomo I de la obra de Karsten, desde la página 147 á la 306, y son en número de 1.192. Están dispuestos los géneros con arreglo al *Systema naturæ* de Linné, y todas las especies llevan frase latina, la cita de las obras de Linné, Born y Chemnitz y las dimensiones. En muchas se describen variedades, de las que una parte son especies diferentes, y

en otras se señala localidad. Las tres láminas en color son bastante buenas, y representan unas cuantas especies comunes, *Conus geographus*, *Phos senticosus*, *Cypræa stercoraria*, etc.

Kay (J. E. de).—Pág. 467.

Su libro sobre los moluscos de la fauna de New York da á conocer estos seres por orden sistemático, con los caracteres de los grupos, tanto de la concha como del animal. La descripción de las especies va precedida de la cita de algunos autores norteamericanos, y se consignan por separado los caracteres de la forma y escultura y los de la coloración; se indican después las dimensiones, y á veces hay alguna observación ó cita de localidad determinada. Al fin de cada género se describen de un modo conciso otras especies del mismo que viven en los Estados Unidos, señalando la región donde se encuentran. El atlas es numeroso y las figuras bastante aceptables.

Keferstein (W.).—Pág. 788.

Ha publicado un pequeño artículo sobre distribución de los moluscos pulmonados, admitiendo 34 provincias terrestres, las cuales pueden verse en la carta geográfica que acompaña á su escrito.

Kenyon (A. F.).

On the occurrence of callosities in Cypræa other than C. bicallosa and Cy. Rhinoceros, and on the occurrence of a sulcus in Trivia. 1 pág. Sydney, 1896. (Bibl. Hidalgo).

Descriptions of two new species of Cypræa from Western Australia. 1 pág. Sydney, 1897. (Bibl. Hidalgo).

En el primero de estos pequeños artículos indica que ha observado también callosidades en algún ejemplar de las *Cypræa helvola, tabescens, erosa, miliaris, carneola*, *lynx* y *angustata*, y surco dorsal en la *Trivia australis;* y en el segundo describe como especies nuevas las *Cypræa Kaiseri* y *Wilhelmina.*

Kerville (H. G. de).—Pág. 937.

La parte de moluscos de su libro es sólo una lista de las especies encontradas en la región de Granville, en las costas de Francia.

Kiener (L .C.).—Págs. 467 y 702.

Una de las obras más importantes publicada en Francia sobre Conquiología es el *Species general et iconographie des coquilles vivantes*

de este autor, dispuesta por monografías de géneros y completados dos de éstos por P. Fischer.

Kiener se propuso dar á conocer las especies del Museo de París y de otras colecciones, especialmente de las de Lamarck y Delessert, pero sólo aparecieron 41 géneros de Gastrópodos marinos y 1 de Pelecípodos, si bien entre ellos están los más importantes y notables. Las especies de sus monografías se hallan muy bien descritas, pero es deficiente lo relativo á la cita de otros autores y á las localidades, aunque es necesario advertir respecto á esto último que en aquella época se daba poca importancia á la exactitud del habitat y á la distribución geográfica de las especies.

El atlas es primoroso, las figuras son de una ejecución y colorido notables, por lo cual esta obra servirá siempre á los que se dediquen al estudio de la Conquiologia, no sólo por lo antes dicho, sino porque en ella están figurados muchos de los tipos que sirvieron á Lamarck para hacer su célebre libro *Histoire des animaux sans vertebres.* Pero la obra de Kiener es hoy insuficiente para clasificar una colección general de moluscos, ya porque sólo se publicó una parte de lo entonces conocido, ya por la infinidad de especies que se han descubierto desde la época en que apareció.

Los géneros *Trochus* y *Turbo* quedaron incompletos; pero P. Fischer publicó otras muchas láminas y todo el texto, semejante al de Kiener, pero aumentado con lo que faltaba al de éste, es decir, la cita de muchos libros y localidades más circunstanciadas y exactas. Así estas dos monografías son más completas, pues contienen mayor número de especies modernas, tan admirablemente representadas como las de las otras monografías.

Kimakowick (M. von).

Dr. med. Arthur von Sachsenheim's Molluscen-Ausbente im nordlichen Eismeer an der West-und Nordkuste Spitzbergens. 8.°, 15 páginas. Hermannstadt, 1896. (Bibl. Hidalgo).

Son pocas las especies de moluscos recogidas en esta expedición al Spitzberg, pues son en número de 19, y todas conocidas y comunes, si se exceptúa la *Neptunea Sachsenheimi*, que se describe como nueva.

Kingsley (J. S.).

Mollusca (En *The Standard Natural History).* 4.°, 132 págs., 241 figuras y 6 láms. en negro. London, 1884.

Bien impreso y con buenas figuras intercaladas en el texto, es este trabajo un breve resumen de los principales géneros de moluscos, con sus caracteres más importantes, y diversas noticias sobre su modo de vivir, su organización, países donde viven, etc. Las figuras representan varias especies con el animal, otras sólo la concha ó detalles anatómicos, y entre ellas son notables las referentes á la *Lima hians, Lithodomus lithophagus, Meleagrina margaritifera, Elysia viridis, Dendronotus arborescens* y algunas otras. Corregidos algunos errores de clasificación (como los de designar la *Cytherea lupanaria* Lesson con el nombre de *Cytherea Dione*, el *Tapes literatus* Linné con el de *Cytherea scripta*, etc.), puede considerarse esta obra como un escrito útil para vulgarizar el conocimiento de los animales moluscos.

Klecak (B.).—Pág. 468.

Su catálogo de los moluscos marinos de Dalmacia es sólo una lista de las especies, con indicación de algunas sinonimias y variedades y la localidad en que fueron encontradas.

Klein (J. T.).—Págs. 468 y 1.008.

En el libro de este autor, anterior en siete años á la edición X del *Systema naturæ* de Linné, y en el cual trata de dar una clasificación natural de los caracoles y conchas, las dos partes de que consta están divididas en secciones y éstas en clases, las cuales comprenden géneros y especies. Tanto en esta obra como en la publicada en 1743 por Hebenstreit, se ve ya bosquejada la nomenclatura binaria, que quedó definitivamente establecida por Linné, corrigiendo las imperfecciones del trabajo de Klein, que son las siguientes: sus géneros están designados ya con una sola palabra — *Nassa*—*Terebellum* — *Trochus* — ó ya con dos — *Buccinum Tritonis* — *Turbo lunaris* — *Tribulus rostratus*, por ejemplo, y corresponden unas veces á lo que hoy denominamos familias y otras á los géneros; sus especies, nombradas de manera análoga —*Lævis*—*Striata* — *Muricata* ó *Simplex prominulum*—*Fimbriatum simplex* —*Fimbriatum dentatum*, etc., tienen unas veces el valor de géneros, porque se incluyen á continuación muchas especies, ó sólo de especie, puesto que no se cita después más que una sola. Así, en realidad, las conchas señaladas por Klein en sus especies con número de orden, carecen de denominación binaria, pues si bien muchas están designadas después del

número con nombres sencillos, como *albida*, *squamata*, *virginea*, *subviridis*, etc., estas denominaciones no pueden unirse á las de los géneros de Klein, porque éstos constituyen grupos de orden superior al de los géneros actuales, y porque sólo deben admitirse las denominaciones dadas á partir de la edición X del *Systema naturæ* de Linné, en la cual quedó bien establecido lo referente á la nomenclatura de las especies. Muchos de los nombres de Hebenstreit y Klein han sido sin embargo utilizados por los naturalistas posteriores, incluso por el mismo Linné.

Termina el trabajo de Klein con un capítulo sobre la formación, crecimiento y colores de las conchas. El atlas vale poco, porque las figuras son toscas y están bastante desdibujadas.

Knorr (G. W.).—Pág. 468.

Varias son las ediciones hechas del bonito libro de Knorr, del cual poseo la publicada en idioma francés desde 1764 á 1773, y que lleva en la primera parte, de las seis que comprende, la referencia de las especies figuradas en las cuatro primeras á los nombres dados en las ediciones X y XII del *Systema naturæ* de Linné. En esta referencia hay bastantes errores, y los que existen en las *Cypræa* ya están rectificados en las páginas 13 y 14 de mi Monografía de este género.

La obra de Knorr está hecha sin orden ni método alguno; se han ido describiendo y figurando especies de caracoles y conchas, sólo con los nombres vulgares, á medida que los iban adquiriendo el autor y sus sucesores, y á pesar de ello es apreciada por las figuras en color que contienen sus 190 láminas, y que son citadas por los autores posteriores. Examinando el atlas, hay algunas figuras inmejorables y otras que no satisfacen tanto; pero pronto se echa de ver que estas últimas han sido ejecutadas copiando ejemplares en mediano estado de conservación, que abundaban más que ahora, en las colecciones del siglo XVIII.

Al final de la parte sexta unas cuantas láminas representan las especies en blanco sobre fondo negro, y es muy notable el buen efecto que resulta en las figuras del *Argonauta tuberculosa*, de la *Chama arcinella*, de la *Mactra carinata*, etc. Las láminas de cada tomo llevan por delante una portada de composición caprichosa y policroma, siendo de buen gusto y elegantes las de los tomos cuarto y quinto.

Kobelt (W.).—Págs. 409 á 416, 418, 468 á 478, 513, 519, 520, 522 á 524, 560 á 563, 618 á 623, 634, 714, 789, 793, 815, 873, 874, 878, 879, 894, 937, 938, 961, 975, 976, 1008, 1010 y 1019.

Iconographie europaischen Meeresconchylien (Véase págs. 477 y 1008). Entregas 16 á 33, con 578 págs. 55 láms. en color y 13 en negro. Wiesbaden, 1902 á 1908 (Bibl. Hidalgo). Las 33 entregas publicadas forman 4 vol. completos con 898 pág. y 126 láminas.

Scala algeriana Weinkauff. Mar lusitánico, tomo III, pág. 12.
— *commutata* Monterosato. Mar lusitánico, III, pág. 30.
— *cochlea* Sowerby. Gibraltar, III, pág. 34.
— *geniculata* Brocchi. Mar lusitánico, III, pág. 35.
— *crenata* Linné. Mar lusitánico, III, pág, 42.
— *longissima* Seguenza. Mar lusitánico, III, pág. 43.
— *lincta* de Boury. Mar lusitánico, III, pág. 44.
Acirsa subdecussata Cantraine. Mar lusitánico, III, pág. 52.
Aclis gracilis Jeffreys. Mar lusitánico, III, pág. 63.
Mathilda quadricarinata Brocchi. Algeciras, III, pág. 66.
Actæopyramis Humboldti Risso. Mar lusitánico, III, pág. 70.
Ptychostomum crasum Jeffreys. Mar lusitánico, III, pág. 82.
— *Lukisi* Jeffreys. Bahía de Vizcaya, III, pág. 86.
— *insculptum* Montagu. Bahía de Vizcaya, III, pág. 100.
Parthenina Moulinsiana. Bahía de Vizcaya, III, pág. 119.
— *angulosa* Monterosato. Mar lusitánico, III, pág. 121.
— *clathrata* Jeffreys. Mar lusitánico, III, pág. 124.
— *doliolum* Philippi. Mar lusitánico, III, pág. 136.
Turbonilla Mac Andreæ. H. Adams. Vigo, III, pág. 156.
Cancellaria cancellata Linné. Costa Sur de España, III, pág. 210.
— *pusilla* Adams. Mar lusitánico, III, pág. 213.
Surcula undatiruga Bivona. Estrecho de Gibraltar, III, pág. 331.
Daphnella semicolon S. Wood. Costa lusitánica, III, pág. 332.
Mangelia vauquelini Payraudeau. Mar lusitánico, III, pág. 336.
Bellardiella gracilis Montagu. Mar lusitánico, III, pág. 350.
Raphitoma attenuatum Montagu. Golfo de Vizcaya, III, pág. 381.
— *nuperrimum* Tiberi. Golfo de Vizcaya. III, pág. 385.
Conus mediterraneus Hwass. Estrecho de Gibraltar, Sur de Portugal; Costa mediterránea de España (Hidalgo), tomo IV, págs. 3 y 4.
Pedicularia sicula Swainson. Mar lusitánico, IV, pág. 31.
Amphiperas Adriaticum Sowerby. Estrecho de Gibraltar, IV, pág. 36.
— *spelta* Linné. Mar lusitánico, y var. *obsoleta*, Baleares, IV, pág. 39.
— *patulum* Pennant. Golfo de Vizcaya, IV, pág. 40.
Cypræa pyrum Gmelin. Mar lusitánico, IV, pág. 45.
— *achatidea* Gray. Valencia; Rosas (Hidalgo), IV, pág. 46.

Cypræa lurida Linné. Sur de España (Hidalgo), Costa de Portugal, IV, pág. 49.
— *spurca* Linné. Mar lusitánico, IV, pág. 50.
Trivia pulex Gray. Mar lusitánico, IV, pág. 53.
— *candidula* Gaskoin. Mar lusitánico, IV, pág. 54.
Littorina littorea Linné. Asturias, IV, pág. 56.
— *punctata* Gmel. Sur de España, IV, pág. 69.
Lacuna puteolus Turtón. Asturias, IV, pág. 72.
Cerithidium submamillatum Rayneval. Golfo de Vizcaya, IV, página 107.
Cerithiopsis Barleei Jeffreys. Mar lusitánico, IV, pág. 118.
— *horrida* Jeffreys. Mar lusitánico, IV, pág. 123.
— *jeffreysi* Watson. Mar lusitánico, IV, pág. 124.
— *fayalensis* Watson. Mar lusitánico, IV, pág. 124.
Triforis aspersa Jeffreys. Mar lusitánico y Golfo de Vizcaya, IV, página 133.

Das Tierreich, eine zusammenstellung und kennzeichnung der rezenten tierformen. Entrega 16. Mollusca. Cyclophoridæ. 1 vol. de 39 y 662 págs. con 1 carta y 110 figuras. Berlin, 1902.

Cochlostoma esseranum Fagot. Valle del Esera, Pirineos españoles, pág. 499.
— *filicium* Fagot. Norte de España, pág. 499.
— *hidalgoi* Crosse. Orduña, Norte de España, pág. 500.
— *hispanicum* Saint Simon. Oviedo, en Asturias, Norte de España, pág. 500.
— *isabanum* Fagot. Isaba, Pirineos españoles, pág. 501.
— *isoicum* Fagot. Norte de España, pág. 501.
— *labrosum* Westerlund. Montserrat, en Cataluña, Norte de España, pág. 501.
— *laburdense* Folin y Berillon. var. Kobelti Wagner. Bilbao y Orduña, Norte de España, pág. 502.
— *martorelli* Servain. Montserrat, en Cataluña, Norte de España, pág. 503. var. nogueræ Wagner. Lérida, en Cataluña, Norte de España, pág. 503.
— *montsiccianum* Bofill. Montsech, en Cataluña, Norte de España, pág. 503.
— *obscurum* Draparnaud. Norte de España, pág. 504.
— *rudicosta* Bofill. Montsech, en Cataluña, Norte de España, pág. 505.

Synopsis der Pneumonopomen-familie Realiidæ. 8.°, 92 págs. Wiesbaden, 1906.

Kobelt es uno de los conquiólogos alemanes que ha publicado ma-

yor número de trabajos importantes sobre las conchas de los moluscos, dejando en sus libros muestra indudable de su gran actividad y conocimientos científicos, con sus descripciones bien hechas y con sus excelentes estudios críticos ó de conjunto. Su nombre y los de Chemnitz, Pfeiffer, Martens, Dunker, Philippi y algún otro, serán siempre considerados como los primeros entre los de los restantes naturalistas que han publicado en Alemania diferentes obras sobre la Conquiología.

Los escritos hechos por Kobelt sin colaboración de otros autores son los siguientes:

Synopsis novorum molluscorum. Son varios fascículos, en que *copia* las especies nuevas de moluscos publicadas durante cada año en diversas obras, revistas, anuarios, etc.

Cataloge lebender mollusken. Con este título ha publicado catálogos nominales de las especies comprendidas en varios géneros de moluscos, que son los más importantes de los gastrópodos marinos. En cada especie cita varias figuras de las obras más notables y la localidad.

Nuevos moluscos de Mallorca. Describe las nuevas especies *Helix Moraguesi* y *Oberndorferi* y la *Hyalina lentiformis*, encontradas en dicha isla.

Catalog europaischen lebenden binnenconchylien. Es un catálogo nominal de los moluscos terrestres y fluviales de Europa, con la localidad. Una segunda edición de este escrito es ya de más importancia, puesto que en la introducción se ocupa de las zonas y de las provincias geográficas que se pueden admitir, teniendo en cuenta las especies que caracterizan á cada una, y en el resto del texto los nombres específicos van acompañados de la citación de una figura. Tanto en una como en otra edición, el catálogo está dispuesto por orden sistemático, y al final hay un índice por orden alfabético.

Conchylienbuch. Tratado general de moluscos en que se da cuenta de sus caracteres, su división, las provincias geográficas, la terminología, con indicación de algunas obras de importancia y la lista de todos los grupos que se describen, hasta géneros inclusive, dispuesta por orden sistemático. Sigue después la ampliación de dicha lista con los caracteres, ó sea la descripción de todos los grupos mencionados, con cita de varias especies en cada género, alguna noticia sobre las mismas, la localidad, y referencia á las figuras del atlas. Este consta

de muchas láminas y de centenares de figuras que, aunque de factura algo ligera, son útiles para dar á conocer los géneros, por haber sido copiadas de buenas publicaciones. Las especies citadas son en gran número y de ellas se da la lista al principio del tomo primero.

Land und susswasser Konchylien Molukken and Borneo. Contiene la descripción y observaciones interesantes de muchos moluscos recogidos por Kukental en dichas islas, de los cuales 16 son nuevos y están representados, con otros ya conocidos, en las buenas láminas que acompañan al texto. Las designadas con los números 6, 8, 9 y 10 tienen hermosas figuras en color de varias especies de *Xesta*, *Phania*, *Papuina* y *Planispira.*

Fauna japonica extramarina. Memoria descriptiva, análoga á la anterior, en que se dan á conocer los moluscos terrestres y fluviales recogidos en el Japón por el Dr. Rein. Las láminas son numerosas y buenas, y muchas de las figuras representan bastantes especies de *Helix* de buen tamaño, y grandes *Clausilia*, *Paludina* y *Uniónidos* del Japón. Son 21 las nuevas especies publicadas por Kobelt.

Zoogeographie. Estudia el autor en esta obra la distribución de los animales en la región paleárctica de Europa, la que divide en dos regiones, palearctica propiamente tal y meridional; en esta última, incluye además el Asia menor, Siria, Palestina, Egipto y el Norte de Africa hasta el desierto de Sahara.

Hace consideraciones de mucho interés sobre cada región y da listas de los animales que viven en ellas, no sólo de moluscos, sino también de mamíferos, reptiles, anfibios, &. Aunque este escrito sea una recopilación y comparación de datos y noticias diseminadas en muchos libros, merece plácemes el infatigable Kobelt por haberlas reunido y ordenado en los dos volúmenes de su publicación, que será siempre muy útil á los naturalistas, á pesar de las modificaciones que sufrirá con el tiempo, por nuevas y más completas exploraciones. En las listas de especies tiene cuidado de indicar los autores á quien se deben.

Cyclophoridæ. Es uno de los mejores trabajos de Kobelt. Después de una lista de autores, por orden alfabético, y un índice sistemático de todas las subdivisiones, géneros y especies de dicha familia, sigue la parte descriptiva con los caracteres de los grupos y claves dicotómicas en todos ellos. Las descripciones de las especies están en ale-

mán, pero llevan una extensa sinonimia y las localidades. Sigue un pequeño apéndice, la distribución geográfica de las especies, agrupadas según las diversas regiones del globo, tanto continentales como insulares, y la distribución geográfica de las subfamilias. Examinadas las listas que da, resulta que los Ciclofóridos son muy escasos en Africa (26 especies), más abundantes en América (129), en Europa (172), Australia, Melanesia, Micronesia y Polinesia (180), llegando á ser su número tan considerable en Asia y el Archipiélago malayo, que excede bastante de 1.000 especies, de las cuales llegan á 280 sólo las que se encuentran en las islas Filipinas. Termina la obra con un índice alfabético de especies y otro de géneros, con las especies que cada uno comprende, y una carta geográfica en la que se distingue á primera vista que la mayor parte de los Ciclofóridos viven en los países intertropicales, y el resto, tanto en el hemisferio Norte, como en el Sur, pero no más arriba del 47 ó 48 grado de latitud.

Realiidæ. En esta memoria hay descripción y localidad de las especies de los géneros *Realia, Omphalotropis, Acmella, Cyclomorpha, Dacrystoma, Heteropoma, Adelomorpha, Gonatoraphe, Garrettia* y *Quadrasiella.* Las especies de estos géneros viven en las islas de la Malasia, Micronesia y Polinesia principalmente.

Prodromus mollusc. testac. maria europæa inhabitatium. Libro muy útil pues contiene las descripciones latinas, cita de muchos autores y localidades de todas las especies de moluscos marinos de los mares de Europa, conocidos en el año 1888. La enumeración se hace por orden sistemático y el autor tiene el buen criterio de no considerar como especies distintas sino aquellas que presentan caracteres diferenciales de bastante importancia. Al final hay una lista de los autores citados é índice por orden alfabético. Este trabajo ha sido el preliminar de la importante obra siguiente:

Iconographie der europaischen Meeresconchylien. Si el autor llega á concluir este notable libro, cuya primera entrega apareció en 1883, tendrán los naturalistas más que suficiente para conocer y tener bien clasificadas las especies de moluscos de Europa; tal es la suma de buenas descripciones, de citas de autores, de localidades, de observaciones críticas y de figuras que ha acumulado Kobelt en su trabajo, y que representan un perfecto conocimiento de todo lo publicado sobre la fauna europea, á la par que un notable vigor intelectual para preparar escrito tan interesante. En los 4 tomos publicados

durante un período de veinticinco años, están ya incluídos la mayor de los Gastrópodos, pero faltan todavía muchos géneros de éstos,como también los Pterópodos, Escafópodos y el gran número de especies de los Pelecípodos. El atlas es bueno; hay en él muchas figuras de cada especie, en número tal vez excesivo, lo cual hace que la obra se publique con más lentitud y su adquisición sea, por su coste, más difícil á muchos naturalistas; pero estos inconvenientes están compensados con la indicación de las menores variaciones de la concha en cada especie, y tal vez ello sirva para corregir esa censurable predisposición á hacer especies nuevas por los que tienen conocimientos limitados y pocos libros importantes de consulta para sus estudios.

Más ha publicado Kobelt que lo antes expuesto, y también muy importante; pero ha sido como continuación de los libros de otros naturalistas ó en obras generales y revistas periodicas. Véase más adelante: **Jahrbucher der Malakozoolog. Gesellschaft, Malakozoologische Blatter, Martini** y **Chemnitz, Nachrichtsblatt der Malak. Gesellschaft, Rossmassler** y **Semper.**

Koehler (R.).—Pág. 938.

Resultats scientifiques de la Campagne du «Caudan» dans le Golfe de Gascogne, Aout-Septembre, 1895. Fascicule I. 8.º 271 págs. y 7 láminas en negro (2 de moluscos). París, 1896. (Mollusques testacés et Brachiopodes, por *A. Locard;* Mollusques nus, por *A. Vayssiere;* Cephalopodes, por *L. Joubin,* desde las páginas 129 á 150.)

Turritella Britannica Monterosato. Portugal, pág. 157.
Terebratula vitrea Born. Costas de España (Jeffreys), pág. 223.

Citadas de las costas de España y Portugal.

Página 236.

Cleodora pyramidata Linné.
Scaphander lignarius Linné.
— *punctato-striatus* Mighels.
Cylichna cylindracea Pennant.
Raphitoma costatum Pennant.
— *striolatum* Scacchi.
Clathurella elegans Donovan.
— *sæqualis* Monterosato.
Trophonopsis muricata Montagu.
Ranella gigantea Lamarck.
Aporrhais Serresianus Michaud.
Turritella Britannica Monterosato.
Scalaria geniculata Brocchi.
Parthenia spiralis Montagu.
Natica catenata Da Costa.
Solarium fallaciosum Tiberi.
Turbo Peloritanus Cantraine
Zizyphinus granulatus Born.

Página 238.

Emarginula rosea Bell.
Dentalium striolatum Stimpson.
— *agile* G. O. Sars.
Saxicava arctica Linné.
— *minuta* Linné.
Corbula gibba Olivi.
— *rosea* Brown.
Cuspidaria cuspidata Olivi.
— *rostrata* Spengler.
Thracia pubescens Pulteney.
Lyonsia Norvegica Chemnitz.
Syndesmya alba Wood.
Tellina crassa Pennant.
Cytherea Chione Linné.
— *rudis* Poli.
Dosinia lincta Pulteney.
— *Rissoiana* Locard.
Venus ovata Pennant.
Astarte sulcata Da Costa.
Cardium Norvegicum Spengler.
— *nodosum* Turtón.
Lucina spinifera Montagu.
Axinus ferruginosus Forbes.
— *flexuosus* Montagu.
Lasaea rubra Montagu.
Arca tetragona Poli.
Pectunculus glycimeris Linné.
— *pilosus* Linné.
Limopsis aurita Brocchi.

Página 240.

Limopsis minuta Philippi.
Nucula sulcata Bronn.
— *nucleata* Linné.
— *corbuloides* Seguenza.
— *umbonata* Seguenza.
— *nitida* Sowerby.
Malletia excisa Philippi.
— *obtusa* M. Sars.
Leda tenuis Philippi.
Dacrydium vitreum Hollböll.
Pecten maximus Linné.
— *opercularis* Linné.
— *multistriatus* Poli.
— *tigrinus* Muller.
— *laevis* Pennant.
— *similis* Laskey.
— *incomparabilis* Risso.
— *vitreus* Chemnitz.
— *abyssorum* Loven.
Lima subauriculata Montagu.
Spondylus Gussoni Costa.
Ostrea cochlearis Poli.
Anomia ephippia Linné.
Terebratula vitrea Born.
Terebratulina caput serpentis Linné.
Magellania cranioides Muller.
Crania anomala Muller.

En la *Faune marine des îles anglo-normandes*, describe minuciosamente Koehler la topografía de las islas Jersey, Guernesey y Sark, citando al mismo tiempo las especies de diferentes clases de animales que ha encontrado en diversos puntos. Al final da listas nominales de todos los recogidos; pero la de moluscos es reproducción de la publicada antes por Dupuy.

Las especies de moluscos y braquiópodos mencionadas en su obra sobre la *Campagne du Caudan* son en número de 133, todas ellas dragadas en el Golfo de Gascuña, frente á las costas de Francia, en profundidades variables de 180 á 1.700 metros. Se da el nombre de ellas, se citan algunas obras y se acompañan observaciones sobre

nomenclatura, variación, localidad, etc. Nueve se describen como nuevas, las cuales están bien figuradas en las dos láminas de moluscos, en unión de algunas otras ya conocidas anteriormente. Termina el escrito con una lista indicadora de las estaciones en que se ha recogido cada especie y un cuadro de la distribución geográfica de todas las especies halladas.

En el fascículo tercero y último de este libro, desde la página 711 á la 740, se da cuenta de las especies de moluscos obtenidas en cada estación de dragado.

Koehler (R.) y Vaney (C.).

Description d'un nouveau genre de Prosobranches parasite sur certains Echinidés (Pelseneeria, nov. gen.) 8.°, 16 págs., con figuras. Mónaco, 1908.

Las tres especies que describen, *Pelseneeria profunda, media* y *minor*, viven parásitas sobre dos especies de Equinidos encontrados á gran profundidad. Dan la anatomía de dicho género, que consideran afine al *Mucronalia* y al *Stylifer*, y del cual dicen, por último, que debe formar un grupo aparte en la familia de los Eulimidos.

Koettlitz (R.).—Pág. 1.009. Véase Hoyle y Standen.

Krause (A.).

Mollusken von Ostspitzbergen. 8.° 38 págs. y 3 láms. en negro. Jena, 1892.

Están citadas en esta memoria 74 especies de moluscos de dicha región. Después del nombre de cada una, se menciona algun autor, y se hacen observaciones más ó menos extensas, siendo más importantes las relativas á los *Buccinum* y á los moluscos Opistobránquios. Las láminas son muy buenas; en la primera se representan principalmente dientes de las radulas y en la 2.ª y 3.ª siete especies de *Buccinum* y un *Trophon*.

Krauss (F.).—Pág. 479.

Es muy interesante la memoria publicada por este autor sobre los moluscos que viven en el Cabo de Buena Esperanza y en el Natal, pues contiene la enumeración de 460 especies, con observaciones más ó menos extensas y la localidad, y además la descripción latina en todas las que considera como nuevas, que son próximamente una cuarta parte. Al terminar su trabajo estudia la distribución geográ-

fica de las especies y por ella se deduce que el extremo Sur del Africa tiene gran número de moluscos propios y constituye una provincia geográfica, siendo pocas las especies europeas ó de la costa atlántica de América que llegan hasta el Cabo, y numerosas, por el contrario, las que se extienden desde el Mar Rojo, Océano Indico, Filipinas y Australia (ó sea desde la provincia indo-pacifica) hasta el Natal. Las láminas que acompañan á este escrito son muy buenas y las figuras inmejorables; hay representadas más de 100 especies.

Krebs (H.).

On the Westindian Rissoinæ. 8.°, 11 págs. Port-of-Spain. 1873 (En los *Proceed. of the scient. associat. of Trinidad*, vol. II. parte X).

Es una lista de 31 especies con cita de algunas obras, las localidades y breves observaciones.

En los *Annals of the Lyceum of natural history of New York*, vol. VIII, 1867, ha publicado también este autor, en las páginas 394 á 398 una lista de 62 especies de moluscos marinos de las Antillas, y en las páginas 427 á 431 otra lista de 243 especies marinas de las islas Bahama, aunque varias de ellas sin determinar. Bajo el nombre de islas Bahama, comprende éstas, las islas Turk y las islas Caicos.

Kreglinger (C.).—Págs. 479 á 481.

Su catálogo de los moluscos terrestres y fluviales de Alemania, se reduce á la enumeración de las especies con una sinonimia *muy numerosa*, y cita de *muchas* localidades de Alemania, lo mismo que de otros países, en el párrafo destinado á la distribución geográfica de cada especie. Kreglinger ha tenido la paciencia de reunir bajo estos tres conceptos, todo lo que ha encontrado en multitud de obras consultadas y cuya lista figura al principio de su escrito.

Kuster (H. C.)—Págs. 519, 520, 522 á 524 y 1.009. Véase **Martini y Chemnitz.**

Casi todo lo escrito por este naturalista sobre moluscos se ha publicado en la 2.ª edición de la gran obra de Martini y Chemnitz, formando unas 15 monografías de la misma, y allí se dará cuenta de ellas. Poseo además de dicho autor dos cuadernos titulados *Icones molluscorum et testaceorum*, con 12 láminas en color, bien hechas, que

representan especies de *Conus, Mitra, Solen, Anostoma, Carocòlla, Helicogena* y *Unio*. En la explicación de dichas láminas sólo hay los nombres y la localidad.

Lacaze Duthiers (F. J. H.)—Págs. 283, 284 y 481.

Histoire naturelle des Brachiopodes vivants de la Mediterranée. 8.°, 72 págs. y 5 láms. en negro. París, 1861. (Bibl. Hidalgo.)

Se dedicó Lacaze Duthiers al estudio anatómico y fisiológico de los moluscos y braquiópodos, y sus diversos trabajos han aparecido en los *Annales des sciences naturelles* de París, aunque después reunió algunos de ellos en un volumen con el título de *Voyage aux îles Baleares*. Tratan sus memorias de la anatomía de la *Anomia ephippium*, de los órganos genitales, del órgano de Bojanus y del desarrollo de las branquias en los Lamelibranquios, de la anatomía y fisiología del *Pleurobranchus aurantiacus*, de la anatomia y embriogenia de los *Vermetus*, de la Gîte des Limes, de la *Purpura* y de los *Brachiopodes vivants de la Mediterranée*. En todas ellas dió muestras de sus conocimientos anatómicos y de su paciencia para las investigaciones de este género, que pueden apreciarse mejor examinando detenidamente las buenas láminas en que se representan varios órganos de los moluscos y braquiópodos. Su escrito sobre la Purpura es muy interesante; hace historia de todo lo dicho sobre esta secreción del manto de algunos moluscos y que cambia de color por la acción del sol, añadiendo sus propias observaciones y dos láminas para mejor inteligencia del asunto. En la primera de éstas se ve la diversa coloración obtenida según la cantidad de Purpura empleada y el tiempo de exposición al sol, sirviéndose para ello del líquido segregado por cinco especies diferentes, *Purpura hæmastoma y lapillus, Murex brandaris, trunculus* y *erinaceus:* en la segunda lámina representa la extructura de la parte del manto que segrega la Purpura en algunas de las especies acabadas de citar. Deduce de sus investigaciones que en otros muchos moluscos hay una secreción análoga, aunque de coloración diferente ó que no cambia por la acción del sol como en las *Purpura* y *Murex* mencionados.

En su *Gîte des Limes*, da á conocer una curiosa particularidad de la *Lima inflata* de Mahón, cual es la de construirse un refugio ó habitación aglutinando alrededor de ella fragmentos de conchas ó de otra naturaleza que encuentra en los sitios donde vive este molusco.

Lafont (A.)—Pág. 938.

Los dos artículos de este autor sobre la fauna de la Gironda contienen: el primero (de 1868) la lista de 107 especies de moluscos marinos de Arcachón, con cita de una figura en la mayor parte de ellos y la localidad; el segundo (de 1871) la citación de otros 51 moluscos, con la localidad y á veces alguna observación, publicando como nuevos los *Eolis pallidula*, *Dendronotus luteolus*, *Loligo affinis*, *microcephala*, *Moulinsi*, *macrophtalma* y *Ommastrephes crassus* y dando figuras esquemáticas de todos ellos, menos del *Loligo Moulinsi*.

Lamarck (J. B.).—Págs. 285, 324 y 481 á 483. Véase **Annales du Museum**.

Botánico eminente, acostumbrado á emplear el método dicotómico con rara habilidad en sus publicaciones sobre los vegetales, y poseedor al mismo tiempo de una buena colección conquiológica que él mismo había formado durante treinta años, tales eran las circunstancias que reunía Lamarck cuando fué nombrado profesor de zoología del Museo de Historia Natural de París á fines del siglo XVIII. Era de esperar, por lo tanto, que un naturalista de esas condiciones continuara su historia científica con alguna obra notable referente á su nuevo empleo, y así sucedió con la publicación de su *Systeme* y su *Histoire des animaux sans vertebres*, de otros trabajos parciales y sobre todo de su *Philosophie zoologique*, en la que ya no sólo se revela el naturalista inteligente y laborioso, sino el hombre de genio y de talento.

Hasta su época, era generalmente seguida la clasificación de moluscos de Linné; pero ya se había duplicado el número de sus géneros por Muller, Gronovius, Bruguiere y Cuvier, y publicado una nueva clasificación de este último, teniendo en cuenta sus estudios sobre la organización de los animales, cuando Lamarck dió en 1799 un bosquejo de otra por él ideada, la cual perfeccionó en 1801 en su obra *Systeme des animaux sans vertebres*.

Esta clasificación, en la que Lamarck supo utilizar las investigaciones de Cuvier sobre los animales moluscos, uniendo á ello su experiencia en la apreciación de las diferencias ó semejanzas entre las conchas de los mismos, resultó un adelanto sobre las ya conocidas y al mismo tiempo fueron aumentados los géneros por Lamarck hasta el número de 158, habiéndose conservado después todos los que creó sobre los 60 ó 70 antes conocidos por los naturalistas.

Al genio de Lamarck, en simultaneidad con el de Cuvier (y sin olvidarse de lo hecho antes por Chemnitz y Poli, respecto á las conchas y á sus animales) se debe, pues, el progreso y gran adelanto de la Malacología y Conquiología desde principios del siglo XIX, por más que sus clasificaciones hayan sido forzosamente modificadas y sus géneros aumentados, por multitud de descubrimientos é investigaciones posteriores.

El *Discours d'ouverture* del *Systeme* es un modelo de método, claridad y exposición: el género de moluscos que sigue es conciso, con los caracteres de la concha y del animal, cuando éste es conocido, y la cita de una especie tipo.

Bastantes años después, desde 1818 á 1822, publicó Lamarck su notable obra *Histoire naturelle des animaux sans vertebres*, en la cual los moluscos ocupan los volúmenes quinto, sexto y séptimo, habiéndose hecho una mitad del texto con ayuda de la hija de Lamarck, por haberse quedado éste ciego.

Esta obra está dispuesta por el orden sistemático creado por Lamarck, con los caracteres de todos los grupos, incluso de las especies, en cada una de las cuales da frase latina, cita de autores y localidad. Aunque la frase es corta, no tiene la excesiva brevedad de las del *Systema naturæ* de Linné, y hay después de la sinonimia observaciones que vienen á ampliar los caracteres dados en aquélla. Lamarck estudió bien las mejores obras anteriores á su época, las de Lister, Regenfuss, Linné, Martini y Chemnitz, Knorr, Favanne, Bruguiere, Seba, Muller, Draparnaud, etc. y sus especies se hallan generalmente bien establecidas; y si se encuentra algún defecto acaso dependa de las dificultades consiguientes á la pérdida de su vista.

Además de las especies de los autores que le precedieron, Lamarck ha publicado otras muchas nuevas, encontradas, tanto en su colección, como en la del Museo de Paris; y como su obra no tiene figuras, gran parte fueron representadas en los libros de Kiener, Delessert y Chenu, que han tenido á su disposición las colecciones de Lamarck y del Museo. La que le perteneció existe hoy día en el Museo de Ginebra y puede servir para resolver algunas dudas respecto á las especies no figuradas, si no hubo sustitución ó cambio casual de algunos ejemplares, como sucede casi siempre en todas las colecciones.

Una segunda edición de los *Animaux sans vertebres* de Lamarck, fué publicada en París desde los años 1835 hasta 1845, y la parte de

moluscos fué revisada y tan aumentada por Deshayes, que consta de seis volúmenes en vez de los tres de la edición original. Casi se ha duplicado el mérito de este libro con la labor de Deshayes; se ha conservado todo el texto primitivo, pero en los grupos principales se hacen adiciones importantes, y en las especies, no sólo hay gran número de citas de otros autores, sino también muchas notas aclaratorias para el mejor conocimiento de varias de ellas. En todos los géneros, al final de las descritas por Lamarck, agrega Dehayes otro gran número descubiertas posteriormente, y con descripciones extensas y bien hechas, como todas las de este eminente sucesor del célebre profesor del Museo.

Lamy (E.).

Sur le pretendu genre Savignyarca Jousseaume. 8.° 3 pág. París, 1903 (Bibl. Hidalgo).

Sur une varieté de l'Arca rhombea Born. 8.° 5 págs. y figuras. París, 1903 (Bibl. Hidalgo).

De l'identité d'une Arche figurée par Savigny (Arca Pharaonis Fischer) avec l'A. Ehrenbergi Dunker. 8.° 3 págs. París, 1903 (Biblioteca Hidalgo).

Liste des Arches conservées avec etiquettes de Lamarck dans les collections du Museum de Paris. 8.° 36 págs. y 1 lám. en negro. París, 1904 (Bibl. Hidalgo).

Liste des Arches recueillies par M. Ch. Gravier a Djibouti (1904). 8.° 10 págs. y figuras. Paris, 1904 (Bibl. Hidalgo).

Sur quelques Arches actuelles nommées par Lamarck dans la collection Defrance. 8.° 8 págs. y figuras. Paris, 1905-1906 (Biblioteca Hidalgo).

Revision des Arca vivants du Museum d'histoire naturelle de París. 8.° 309 págs. 1 lám. en color y 1 en negro. París, 1907 (Biblioteca Hidalgo).

Arca Noe Linné. Costas de España (Teilleux), pág. 17.
— *barbata* Lin. Cádiz, pág. 48.
— *nodulosa* Muller. España, Portugal, pág. 97.
— *lactea* Lin. Norte de España, pág. 99.
— *Polii* Mayer. Cádiz, pág. 216.
— *corbuloides* Monterosato. Cádiz, pág. 217.
— *pectunculoides* Scacchi. Portugal, España, pág. 281.
— *Koreni* Danielssen. Golfo de Gascuña, pág. 288.

Liste des coquilles de Gastropodes recueillis par M. Ch. Gravier dans le Golfe de Tadjourah (1904). Núms. I, II y III. 8.°, 25 págs. París, 1905. (Bibl. Hidalgo).

Liste des Lamellibranches recueillis par M. L. G. Seurat aux îles Tuamotu et Gambier (1902-1905). Núms. I y II. 8.°, 22 págs. y 1 figura. París, 1906. (Bibl. Hidalgo).

Gastropodes prosobranches recueillis par l'Expedition antarctique française du Dr. Charcot. 8.°, 8 págs. y figuras. París, 1905. (Biblioteca Hidalgo).

Lamellibranches recueillis par l'Expedition antarctique française du Dr. Charcot. 8.°, 9 págs. y figuras. París, 1906. (Bibl. Hidalgo).

Sur quelques mollusques des Orcades du Sud. 8.°, 6 págs. y figuras. París, 1906. (Bibl. Hidalgo).

Expedition antarctique française. Gastropodes prosobranches et Pelecypodes. 4.°, 20 págs. y 1 lám. en negro. París, 1906. (Bibl. Hidalgo).

Las publicaciones antes citadas de Lamy son varios escritos en que se hace un estudio crítico de las numerosas especies del género *Arca* y en que se da cuenta de los moluscos recogidos por diversos viajeros en la costa francesa del país de Somalis, en las islas Tuamotu y Gambier, de la Polinesia, en las islas Orcades del Sur, y en la Expedición antártica francesa.

Trabajo difícil es el relativo á las especies del género *Arca*, porque las hay muy variables, y los autores han hecho muchas especies de lo que eran modificaciones de una sola, y otro gran número presentan entre sí tan pocas diferencias que se han considerado como una sola especie formas muy parecidas, *aunque realmente distintas*. Lamy le ha emprendido con paciencia, y no hay más que examinar sus extensas críticas para comprender cuánto ha estudiado los ejemplares sometidos á su examen, lo mismo que las descripciones y las figuras de los autores, y cómo analiza lo consignado por unos y por otros para disipar la confusión existente entre tanta opinión distinta.

Al principio de su revisión de las *Arca vivants* da los caracteres de 14 subgéneros del género Arca, y menciona unas 130 especies (2 son *Cucullæa)* en el curso de su escrito, en las cuales cita gran número de autores, reuniendo en algunas especies muchas de las publica-

das, como son un ejemplo la *Arca plicata* y la *imbricata*, que comprenden 12 y 18 nombres específicos, respectivamente. Hoy día son necesarias estas revisiones de géneros, tribus, familias, etc., hechas con paciencia y grandes elementos de estudio, y así se podrá aprovechar todo lo bueno que exista en los libros publicados, eliminando lo que es erróneo y dificulta el adelanto de la Ciencia.

Es tan extensa la distribución geográfica que da Lamy de algunas *Arca*, según los datos del Museo de París, que se aviene mal con las provincias geográficas admitidas por los naturalistas, *si los nombres específicos dados por los autores ó las localidades citadas son verdaderamente exactas.* Así, la *Arca imbricata* ha sido mencionada de las Antillas, Brasil, Panamá, Polinesia, Melanesia, Australia, Malasia, Micronesia, Mar Rojo, Océano índico, Madagascar, El Cabo, El Congo. En algunas, sin embargo, como las *Byssoarca,* que se adhieren por el biso á los objetos sumergidos, puede explicarse su propagación á puntos diversos del globo, por medio de los buques que surcan los mares; en otras, tal vez por la antigua existencia del gran Océano intertropical, que comunicaba por un lado con el Pacífico, por el centro de América, y se extendía por el otro hasta el Océano índico, según la teoría de Ihering.

Con el notable estudio hecho por Lamy de las especies de *Arca,* nadie como él puede dar hoy día una magnífica monografía de este género, con exactas descripciones del tipo y de las variedades, refiriendo á cada una de ellas las buenas figuras de los autores, aumentando la sinonimia con la cita de otros libros en que hay descripciones y figuras, y completando la distribución geográfica con otros muchos datos conocidos, además de los que ha encontrado en la colección del Museo de París.

Los demás artículos de Lamy son catálogos de los moluscos recogidos en los paises antes mencionados, y en todos ellos da los nombres de las especies, cita de algunas obras y la localidad, y á veces observaciones. Describe algunas especies nuevas, dando de ellas figuras esquemáticas. En el relativo á la expedición antártica francesa los moluscos recogidos son en número de 37; parte de ellos eran ya conocidos del estrecho de Magallanes ó puntos próximos, pero otros han resultado nuevos. De éstos da descripción y buenas figuras en la lámina que acompaña al texto.

Langkavel (B.).—Pág. 517. Véase Martens.

Laskey (J.).—Pág. 789.

Consiste el escrito de este autor en una lista de los moluscos del Norte de Inglaterra, con la localidad y algunas observaciones. Las figuras de la lámina son aceptables, y en ella están representadas la *Isocardia Cor*, el *Pecten similis, Venus reflexa* y *laminosa*, pequeños *Murex*, *Rissoa*, etc. Alguna de las especies ha quedado con el nombre dado por Laskey.

Laurent (L.).—Pág. 442.

Tiene interés su Memoria sobre el estudio de las costumbres de los *Teredo*, en la cual da cuenta de varias de sus funciones, absorción, excreción, respiración, digestión y reproducción, siendo todo lo que expone resultado de sus observaciones personales. En el curso de su escrito se ve que conoce lo escrito sobre dichos seres por Rousset, Deshayes, Sellius, Blainville, Quatrefages y otros autores.

Lea (I.)—Págs. 483 y 874.

Observations on the genus Unio. 4.°, 13 vol. de texto y 3 de índice, con 1.660 págs., 52 láms. en color y 260 en negro. Philadelphia. Vol. I, 1829 y 1832.—II, 1834 y 1838.—III, 1838 á 1842.—IV, 1846. V, 1852.—VI, 1857 y 1858.—VII 1859.—VIII, 1860 y 1861.—IX, 1862.—X, 1863.—XI, 1864.—XII, 1868.—XIII, 1873 y 1874. = Index, vol. I, 1867.—II, 1869.—III, 1874.

A Synopsis of the family Unionidæ, 4.ª edición. Folio. Págs. XXX y 25 á 184. Philadelphia, 1870.

Los principales escritos de Lea son *New species of Colimacea*, *Observations on the genus Unio* y *Synopsis of the family Unionidæ*.

En el primero da buenas descripciones y figuras en color de 19 especies de moluscos, casi todos de las islas Filipinas, y ya bien conocidos en las colecciones.

El segundo es una gran obra que contiene multitud de descripciones, bien hechas y con buenas láminas, de las especies nuevas publicadas por Lea durante un largo periodo de años, pertenecientes en su mayor parte á la familia Uniónidos, y las restantes á otros géneros fluviales, como *Melania*, *Physa*, *Planorbis*, etc. Todas ellas fueron dadas á conocer antes en pequeños artículos en una de las publicaciones periódicas de Filadelfia.

Conocida en el mundo científico su competencia especial en los Uniónidos, no sólo ha publicado el gran número de especies que viven en la América del Norte, sino también las de otros muchos países que le fueron comunicadas por diversos naturalistas.

Para formarse idea de todo lo hecho por Lea acerca de los Uniónidos es necesario leer su *Synopsis*, que es en realidad un resumen de sus trabajos.

En la introducción de este libro indica que enumera en él 1.069 especies vivientes y 183 fósiles de Uniónidos, con 891 nombres sinonímicos. Expone las diversas opiniones de algunos autores sobre el concepto de la especie y el abuso hecho por los naturalistas europeos en la creación de especies nuevas, puesto que han empleado 250 nombres distintos para 8 especies vivientes en Europa. Menciona después los géneros admitidos en dicha familia por Ferussac, Swainson, Gray, Orbigny, Troschel, Stimpson, Agassiz y H. y A. Adams, dando luego su clasificación, en la cual no admite más que los géneros *Margaron* y *Platiris*, comprendiendo el primero los subgéneros *Triquetra*, *Prisodon*, *Unio*, *Margaritana*, *Plagiodon*, *Monocondylœa*, *Dipsas*, *Anodonta*, *Columba* y *Byssanodonta*, y el segundo los subgéneros *Iridina*, *Spatha* y *Mycetopus*.

Sigue á esa introducción el catálogo nominal de todas las especies, con sus sinonimias, y varias notas aclaratorias en la parte inferior de las páginas; otro catálogo de las especies de cada subgénero reunidas por paises y la localidad y un índice alfabético de todas las que pertenecen á cada subgénero. Termina la publicación con la lista de autores citados, por orden alfabético, y una extensa bibliografía de escritos sobre los Uniónidos, dispuesta por orden cronológico. Este libro de Lea (y el más moderno de Stimpson) son indispensables para todos los que se ocupen de los moluscos fluviales conprendidos en la familia de los Uniónidos.

Leach (W. E.).—Págs. 483 y 789.

Gray ha publicado en 1852 el manuscrito de la obra de Leach sobre moluscos de Inglaterra, que este autor dejó empezada en 1820. Es un libro útil para el conocimiento de la fauna de la Gran Bretaña; las especies están bien descritas, hay sinonimias, citas de localidades y algunas láminas bien hechas. Muchos de sus nombres genéricos no han sido admitidos. En sus *Melanges* ha descrito y figurado

treinta especies de moluscos que son hoy día bien conocidos de los naturalistas.

Leche (W.)—Pág. 789.

Se ha ocupado de los Lamelibranquios de la expedición Vega á los mares árcticos. Las especies van acompañadas de observaciones, de un cuadro indicador del sitio donde se han recogido y de tres láminas con figuras muy bien hechas. Es interesante también su catálogo de los moluscos recogido por la expedición sueca á la Novaja Semlja, pues hay en él buenas observaciones, un cuadro de la distribución geográfica de las especies en varios puntos de los mares árcticos y figuras muy acabadas de especies curiosas de dichos mares.

Legrand (W.)

On the land shells of Tasmania. 8.° 3 págs. Tasmania, 1870. *(Monthly notices of the Roy. Soc. of Tasmania.)*

Es una lista de las especies de *Helix*, *Bulimus, Vitrina* y *Succinea* conocidas de Tasmania en aquella época.

Lessers (F. C.)—Pág. 939.

La parte más interesante de este libro, publicado el mismo año que la edición cuarta del *Systema naturæ* de Linné, se reduce á noticias sobre los autores antiguos, y á la enumeración de muchos moluscos, dando algunos caracteres de ellos y figurando cierto número de especies. Las figuras son malas.

Lesson (R. P.)—Págs. 484 y 616.

En sus *Illustrations de Zoologie*, da descripción y preciosas láminas en color de los moluscos siguientes: *Calypeopsis tubifera, Onchidium ater, Fissurella radiosa* y *costata, Cookia Novæ Zelandiæ, Rotella gigantea, Peronia ferruginea, Helix rufogaster* (sin epidermis), *Trigonia pectinata, Concholepas peruvianus, Harpa Rivoliana, Fusus Pagoda, Trichotropus Sowerbiensis, Crepidula nautiloides, Voluta Anna, Terebra flammea, Tegula elegans* y *Etheria plumbea.* En varias de las especies está representado el animal. De todas las antes mencionadas, unas estaban ya descritas, otras eran conocidas con nombres distintos, y las restantes son especies nuevas que han quedado con los nombres dados por Lesson.

Su *Centuria zoologica* contiene representación muy bien hecha de diversas especies de animales, como en la obra anterior; pero en ésta sólo se han figurado los moluscos siguientes: *Onychotheutis Fleuryi*, *Helix Radama*, *Bulimus hæmastomus*, *Lymnæa Lessoni*, *Pleurobranchus Blainvillii*, *Spirorbis antarctica* y *Cytherea lupanaria*.

La parte de moluscos de su *Voyage de la Coquille* consiste en la descripción de 180 especies, en su mayor parte nuevas, recogidas principalmente en la Nueva Guinea, Nueva Irlanda e islas Waigiou. Hay, sin embargo, otras procedentes de las costas de Chile y Perú, de las islas Carolinas, Taiti, Mauricio, Nueva Zelanda y alguna de Australia.

Las descripciones están bien hechas, y las figuras del atlas son inmejorables: varias representan las especies con el animal, como la *Auricula Midæ* Linné.

Lessona (M.).—Pág. 789.

Los *Molluschi viventi del Piemonte* de este autor es un catálogo en el que se citan cerca de 200 especies de moluscos terrestres y fluviales de dicho pais. En la introducción divide el territorio en cuatro regiones: alpina, subalpina, apenina y subapenina, mencionando los géneros que se encuentran de preferencia en la alpina y en la apenina. Señala también algunas especies que son propias del Piamonte y la distribución geográfica de otras varias, dando después diversas noticias sobre las especies de los Limacidos. Presenta á continuación la lista de todos los moluscos, indicando las regiones en que viven, y luego vuelve á repetir sus nombres, con cita de varios autores y las localidades. En algunas especies menciona ó describe variedades, y en las de los Limacidos hay descripción de las especies y variedades, como también en otras de los géneros *Clausilia*, *Helix* y *Physa*, que considera como nuevas. Estas se hallan bien representadas en las láminas, lo mismo que diversas especies de Limacidos (*callichrous*, *corsicus*, *de-campi*, etc.), que son de un tamaño verdaderamente extraordinario.

Lessona (M.) y Pollonera (C.).

Monografia dei Limacidi italiani. Folio. 80 págs., 1 lám. en color y 2 en negro. Torino, 1884. (En las *Memor. della R. Acad. delle Scienze di Torino*, serie 2.ª, vol. XXXV.)

Trabajo bien hecho, en que se citan los Limacidos de Italia, con

su sinonimia, descripción de todas las especies y variedades y el lugar donde se encuentran. En el texto, lo mismo que en la lámina III, hay dibujos de los dientes de la radula de varias especies, y en la II, del aparato reproductor. En la I están representados en color diferentes Limacidos, de una manera bastante aceptable. Los autores publican especies nuevas, y al final de su memoria indican aquéllas que no han podido identificar, casi todas, como era fácil presumir, de Bourguignat.

Lesueur (C. A.).—Pág. 939.

Describe y figura bien en su artículo *Nouvelles especes d'animaux mollusques de Nice* dos especies de *Hyalæa* encontradas en dicha localidad y á que da los nombres de *inflexa* y *lanceolata*. En la actualidad llevan los nombres de *Cavolinia inflexa* y *Cleodora lanceolata*.

Letourneux (A.) y **Bourguignat** (J. R.).—Págs. 790 y 791.

Ambos naturalistas han estudiado la fauna malacológica de Túnez, publicando un catálogo de especies de dicha región con cita de autores, observaciones y descripción en las que consideran como nuevas. Son éstas en número tan considerable, que sólo en el género *Helix* ascienden á 174, y es seguro que serán en su mayor parte *desechadas* por los autores posteriores.

Lewis (J.).—Pág. 939.

No contiene su trabajo más que una lista de los moluscos terrestres y fluviales del estado de New York, con cita de la localidad, y algunas notas en la parte inferior de las páginas.

Lienard (E.).—Pág. 714.

El escrito de este autor es sólo una lista de los nombres de los moluscos que viven en las islas Mauricio, Seychelles, Chagos, Rodriguez y Cargados. Cita 980 especies de la primera, 130 de la segunda, 245 de la tercera, 45 de la cuarta y 92 de la última, terminando con un índice de los géneros. Algunos de éstos se hallan representados por gran número de especies, como las *Mitra*, *Conus*, *Cypræa*, *Triton* y otros.

Linck (J. H.).—Pág. 791.

La parte de moluscos de la obra de Linck ocupa en el tomo I, desde la página 82 á la 188, y en el tomo III, desde la 248 á la 251. En

ella se enumeran diversos géneros de moluscos, con bastantes especies, en las que se da una breve descripción, cita de algún autor, y en muchas la localidad. Varios géneros llevan las denominaciones dadas por Linné, como *Nautilus*, *Argonauta, Ostrea*, *Solen,* etc., y otros nombres igualmente empleados por este autor, pero comprendiendo especies que no tienen analogia con las del naturalista sueco. Así sucede con el nombre *Voluta,* aplicado á los *Conus* de Linné; *Strombus,* á diferentes especies de *Cerithium*, *Rostellaria*, *Terebra, Terebellum* y *Turritella; Mytilus*, á varias *Anodonta, Unio* y *Pinna,* etcétera. Cambia, sin razón alguna, la denominación de otros géneros de Linné, dando á las *Nerita, Turbò, Strombus* y *Spondylus,* los nombres incorrectos de *Semilunaris*, *Lunaris, Alata* y *Macerovilla.* En resumen, es un libro malo el escrito por Linck, pues en lugar de ir perfeccionando lo dicho por Linné, ha hecho una heterogénea reunión de especies que no tienen analogía alguna entre sí.

Lindstrom (G.).—Pág. 791.

Autor de un artículo con varias figuras acerca del género *Trimerella.*

Linné (C.).—Pág. 484.

El nombre de Linné estará siempre en la memoria de todos los naturalistas, porque al genio y al talento de este gran hombre se le ocurrió la grandiosa idea de estudiar las obras que había publicadas sobre los diferentes seres que pueblan el globo y gran número de éstos en las diferentes colecciones que pudo examinar, y reunir en las sucesivas ediciones de su *Systema naturæ* (la última la 12.ª de 1766 y 1767) el resultado de sus investigaciones de muchos años. Con una clarividencia notable halló en los escritos de sus antepasados los gérmenes de una clasificación metódica y de la nomenclatura binaria, y dotado de una inteligencia tan dispuesta para el análisis como para la síntesis, dió forma á esas nociones dispersas en los libros y estableció su clasificación zoológica con sus reinos, clases, órdenes, géneros, especies y variedades, asignando á cada grupo sus caracteres distintivos, pero subordinados siempre los de los inferiores á los de orden más elevado, y designando todos los seres de la naturaleza con dos nombres, el genérico y el específico, que es lo que se denomina nomenclatura binaria. Desde esta feliz idea de Linné, las ciencias naturales han progresado con más rapidez, sin la confusión que

ántes de él existía, y aun cuando forzosamente haya desaparecido su clasificación tal como la hizo, por los infinitos descubrimientos de variados organismos en un período de ciento cuarenta años, y se hayan subdividido muchos de sus géneros ó agrupado de modo diferente, siempre quedarán gran parte de sus grupos principales, sus géneros, la infinidad de especies por él bien denominadas y sobre todo su gran idea del método y ordenación natural en el estudio de los seres de la naturaleza, como igualmente su perfecta distinción por medio de la nomenclatura binaria. Esta la estableció en 1758 en su edición X del *Systema naturæ*, siendo censurable el propósito de algunos autores de emplear nombres consignados en escritos anteriores á Linné y desechar los establecidos después con arreglo á la nomenclatura Linneana, porque se está produciendo una confusión lamentable para la ciencia, al respetar la prioridad de una manera absoluta y no de una manera inteligente.

Para comprender bien la labor de Linné en Zoología (pues aquí no se mencionan sus notables publicaciones botánicas) baste decir que en su *Systema naturæ*, edic. 12, hay descritas 6.000 especies de todos los grupos de seres naturales, desde el hombre, hasta el más sencillo en organización conocido por dicho naturalista. Cerca de una séptima parte de ellas pertenecen á los moluscos y se hallan descritas en las ediciones 10 y 12 del *Systema naturæ* (1), en su *Fauna suecica, Museum Ludovicæ Ulricæ, Mantissa plantarum* y *Museum Adolphi Frederici.*

En la edición 12 del Systema naturæ (la última y la más completa) describe Linné 800 especies de moluscos incluídos en 38 géneros distintos. En éstos los hay muy naturales, como *Cypræa*, *Conus*, *Haliotis* y algún otro; pero en los restantes muchos se han establecido por solo dos ó tres caracteres distintivos, resultando completamente artificiales. Así, su género *Voluta*, comprende especies distribuídas hoy día en los 13 géneros siguientes: *Auricula*, *Actæon*, *Melampus*, *Oliva*, *Mitra*, *Marginella*, *Columbella*, *Engina*, *Cancellaria*, *Voluta*, *Vasum*, *Turbinella*, *Cymbium;* su *Bucinum* contiene especies de 11 géneros actuales; su *Murex*, de otros 15, &. La descripción de las especies consiste por lo general en una frase latina muy corta, la cita de algunos autores y la localidad; pero en varias de ellas se agrega

(1) La edición 13 es la 12 de Linné, aumentada por Gmelín.

una ampliación de sus caracteres. Las obras citadas son casi siempre las de Regenfuss, Seba, Gualtieri, Argenville, Lister y Adanson, cuyas figuras son excelentes ó bastante regulares y las de Ginnani, Bonanni, Rondelet, Aldrovandi, Rumph y Klein, cuyos dibujos son imperfectos ó malos. Por esa brevedad de la frase de Linné, coincidiendo muchas veces con la cita de figuras imperfectas ó malas, han resultado dudas respecto á varias de sus especies, y tuvo necesidad Hanley (véase este nombre) de revisar la colección de Linné y confrontar los ejemplares con sus manuscritos, para saber cuáles especies de las conocidas por los naturalistas en cada género corresponden exactamente á las denominaciones Linneanas.

En el *Museum Ludovicæ Ulricæ*, los moluscos ocupan desde la página 465 hasta la 697, y hay descritas menos especies que en el *Systema naturæ*, pues sólo ascienden á 422. Los géneros son los mismos, pero sin característica, y las especies no sólo llevan la frase latina y la cita de obras, sino también una descripción extensa y muy bien hecha, por lo cual el mismo Linné relegó á una categoría inferior el trabajo análogo dado en su *Systema*. Hay que advertir, sin embargo, que *alguna* vez la misma denominación específica de las dos obras corresponde á especies diferentes. Su *Mantissa plantarum* contiene otras 34 especies bien descritas, y en su *Fauna suecica* menciona de dicho país unas 80, tanto marinas, como terrestres y fluviales. Las descripciones de estas últimas son también más completas que las del *Systema naturæ*.

Lischke (C. E.).—Pág. 485.

El Japón, del cual se conoce en la actualidad una fauna malacológica muy numerosa, ha sido visitado desde hace tiempo por diferentes viajeros naturalistas que han recogido en él muchas especies de moluscos, algunas tan notables, como las *Pleurotomaria* vivientes. Con esos materiales se han hecho diferentes publicaciones (véase Jay, Dunker, Adams, Pilsbry, Hirase, &), y una de las más importantes es la debida á Lischke, editada con lujo, en tres partes, que aparecieron en los años 1869, 1871 y 1874 sucesivamente, y que trata sólo de los moluscos marinos.

Menciona el autor en la introducción de la parte primera, los autores que ya se habían ocupado de dicha fauna, da cuenta de las condiciones climatológicas de ese país, estudia los límites de la pro-

182

MEMORIAS

DE LA

REAL ACADEMIA DE CIENCIAS

EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

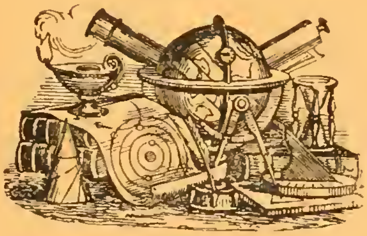
DE

MADRID

TOMO XV

ESTUDIOS PRELIMINARES
SOBRE LOS MOLUSCOS TERRESTRES Y MARINOS
DE
ESPAÑA, PORTUGAL Y LAS BALEARES

(CONCLUSIÓN)



MADRID
ESTABLECIMIENTO TIPOGRÁFICO Y EDITORIAL
Calle de Pontejos, núm. 8.
1910

vincia japónica, y señala la distribución de 198 especies, que enumera después en su catálogo. En todas ellas cita muchos autores, indica numerosas localidades y agrega extensas observaciones, á menudo relativas á sus analogías ó diferencias con otras especies, ó á su distribución geográfica por otros países. Describe muy bien las que son nuevas y las representa de un modo admirable, en unión de otras ya conocidas, en las magníficas láminas que acompañan al texto. La segunda y la tercera parte tienen una disposición análoga, y bajo todos conceptos se hallan á la altura de la primera. La obra de Lischke está bien hecha y siempre será consultada por los que se dediquen al estudio de la fauna del Japón.

Lister (M.).—Pág. 485.

Dos libros sobre moluscos se deben á Lister. El más pequeño, *Historiæ animalium Angliæ* (1) es anterior al de Bonanni y lleva figuras toscas que representan moluscos terrestres, fluviales y marinos de Inglaterra; pero á pesar de ello se conocen muchas de las especies. Establece varias divisiones con los títulos de *Pars, Sectio, Membrum, Articulus, Capitulus* y *Titulus*. En cada una de las que llevan este último epígrafe da á conocer una especie con frase y descripción latina extensa, señalando después la localidad. He aquí ya iniciada con otras palabras y de manera más imperfecta una clasificación metódica, un siglo antes que la de Linné, pero sin haber llegado á establecer la nomenclatura binaria.

La obra grande de Lister *Historiæ Conchyliorum* es el primer trabajo de importancia publicado sobre las conchas de los moluscos, pues aun cuando el libro de Bonanni apareció un año antes, es muy inferior al de Lister por la menor cantidad é imperfección de sus figuras, comparadas con las del autor inglés. Exceden de mil los dibujos dados por Lister en sus láminas y son, por regla general, regulares; pero hay muchos buenos y también algunos malos, debido tal vez al diferente estado de conservación de los ejemplares que sirvieron de modelo. Distribuye todas las conchas de los moluscos en cuatro grupos, que denomina caracoles terrestres, univalvos y bivalvos de agua dulce, bivalvos marinos y bucinos marinos, y en cada uno de ellos establece secciones seguidas de claves con las diferentes

(1) Un vol. en 8.º, 250 págs. y 9 láms. en negro. Londini, 1678. Appendix, 23 págs. y 1 lám. en negro. Eboraci, 1681 (Bibl. Hidalgo).

particularidades que presentan las especies incluídas en cada una. Las láminas llevan numeración distinta de la de las figuras, y éstas van acompañadas unas veces de frase latina, otras de la localidad, en ocasiones de una y otra, y muchas veces también no tienen indicación alguna. En las secciones se hallan por lo común bastante bien agrupadas especies de muchos de los géneros actuales, pero otras están colocadas fuera de su sitio, ó se consideran como marinas, como sucede con alguna *Achatina* y *Strophia*.

En la segunda edición de este libro dada por Huddesford (1770), añade este publicista las notas y observaciones consignadas por el mismo Lister en una copia de su obra, la explicación de las láminas anatómicas que hay en la misma y dos índices: uno dispuesto por orden alfabético, con las divisiones y secciones establecidas por el autor inglés, con las claves, y otro con la referencia de las figuras á las especies de Linné. Esta referencia es incompleta, porque varias de las especies figuradas no se mencionaron ni recibieron denominación binaria en las ediciones X y XII del *Systema naturæ* de Linné.

Locard (A.).—Págs. 486 á 490, 714, 791, 875, 940 á 959, 1009. Véase Koehler, pág. 1231.

Les Cerithium et les Cerithidæ des mers d'Europe. 4.°, 34 páginas. Lyon, 1902. (Bibl. Hidalgo.)

Cerithiolinum metulatum Loven. Península ibérica, pág. 17.
— *costulatum* Möller. Península ibérica, pág. 18.
— *cylindratum* Jeffreys. Península ibérica, pág. 19.
Cerithiopsis tritineata Philippi. Península ibérica, pág. 24.
Bittium Latreillei Payraudeau. España, Baleares, pág. 28.
— *lacteum* Philippi. España, pág. 30.

Otras especies citadas de la Península no pertenecen á la fauna litoral, sino á la de grandes profundidades.

Mollusques de l'ancienne Egypte. Folio. 11 págs. (Bibl. Hidalgo.)

Murex brandaris Linné. Península ibérica, pág. 1.

Les Pteropodes testacés des mers d'Europe. 4.°, 7 págs. Moulins. (Bibl. Hidalgo.)

Creseis aciculata Rang. Gibraltar, pág. 1.
Cuvieria columella Rang. Península ibérica, pág. 2.
Cleodora pyramidata Linné. Gibraltar, pág. 3.
— *balantium* Rang Golfo de Gascuña, pág. 3.
— *cuspidata* Bosc. Península ibérica, pág. 3.

Cavolinia gibbosa Rang. Gibraltar, pág. 4.
Limacina helicina Phipps. Golfo de Gascuña, pág. 5.
Heliconoides inflata Orbigny. Península ibérica, pág. 7.
— *triacantha* P. Fischer. Península ibérica, pág. 7.

Description de mollusques nouveaux appartenant á la faune souterraine de France et d'Italie. 8.°, 4 págs. y 2 figs. París, 1902. (*Bullet. Mus. Hist. Natur.*)

Les Opisthobranches et les Heterobranches testacés des mers d'Europe. 8.°, 62 págs. Lyon, 1905. (Bibl. Hidalgo.)

Lobiger Serradifalei Calcara. Mahon, pág. 10.
Oxynoe olivacea Rafinesque. Baleares, pág. 10.
Philine apertissima Folin. Golfo de Gascuña, pág. 11.
— *catenata* Montagu. España, pág. 17.
— *punctata* Clark. Portugal, pág. 19.
— *striatula* Jeffreys. Península ibérica, pág. 19.
Scaphander Targionii Risso. Baleares, pág. 21.
Bulla navicula Da Costa. España, pág. 22.
— *subpellucida* A. Adams. Portugal, pág. 24.
— *Columnæ* Delle Chiaje. Península ibérica, pág. 27.
— *dactylis* Menke. España, pág. 28.
Cylichna strigella Loven. Sur de Portugal, pág. 33.
— *crebrisculpta* Monterosato. Golfo de Gascuña, pág. 34.
— *Robagliana* P. Fischer. Golfo de Gascuña, pág. 35.
Tornatina obtusa Montagu. Portugal, pág. 41.
Amphisphyra expansa Jeffreys. Golfo de Gascuña, pág. 45.
— *globosa* Loven. España, pág. 46.
— *hiemalis* Couthouy. Golfo de Gascuña, pág. 47.
Volvula acuminata Bruguiere. Golfo de Gascuña, pág. 48.
Actæon pusillus Forbes. España, Portugal, Cabo de San Vicente, página 49.
— *exilis* Jeffreys. Golfo de Gascuña, pág. 50.
Ringicula auriculata Menard. Península ibérica, España, pág. 51.
— *buccinea* Brocchi. Península ibérica, pág. 52.
— *conformis* Monterosato. Península ibérica, pág. 53.
— *leptochila* Brugnone. Península iberica, pág. 53.
Carinaria mediterranea Peron y Lesueur. Golfo de Gascuña, pág. 54.
Atlanta Peroni Lesueur. Península ibérica, pág. 54.
Oxygyrus Keraudreni Lesueur. Sur de España, pág. 57.

No considero como de la fauna litoral de España las especies que cita á más de 200 metros de profundidad.

Coquilles des mers d'Europe, Turbinidæ. 8.°, 66 págs. Lyon, 1902. (Bibl. Hidalgo.)

Turbo rugosus Linné. Península ibérica, pág. 3.
Zizyphinus Chemnitzi Philippi. España, pág. 6.
— *strigosus* Gmelin. Portugal, pág. 8.
— *granulatus* Born. España, pág. 9.
— *suturalis* Philippi. España, pág. 10.
— *miliaris* Brocchi. España, pág. 10.
— *dubius* Philippi. Gibraltar, pág. 13.
— *Laugieri* Payraudeau. España, pág. 14.
— *turgidulus* Brocchi. España, Baleares, pág. 19.
Gibbula ardens Salis. Península ibérica, pág. 26.
— *Michaudi* Blainville. Baleares, pág. 33.
— *leucophœa* Philippi. España, Baleares, pág. 33.
— *ditropis* Wood. Península ibérica, pág. 41.
Trochocochlea colubrina Gould. Península ibérica, pág. 54.
— *trivialis* Monterosato. España, pág. 54.
— *Sitiensïs* Recluz. Baleares, pág. 55.
— *denudata* Monterosato. Península ibérica, pág. 55.

Excluídas las especies halladas á más de 200 metros de profundidad.

Locard es uno de los autores que ha publicado mayor número de escritos sobre los moluscos; pero es de sentir que su buen criterio no haya estado á la altura de su laboriosidad y de su afición por el estudio de dichos seres. En todos sus trabajos se revela el conocimiento que tiene de los objetos naturales y de las obras científicas, pero los ha deslucido con la creación de multitud de especies inverosímiles, con la ligereza de algunas de sus apreciaciones y con la inmotivada alteración de nombres dados por otros autores.

En las 38 obras suyas que poseo y he podido examinar, se ha ocupado principalmente de moluscos marinos y fluviales de Europa, de los moluscos terrestres y fluviales de Francia y Portugal, de los moluscos marinos de Francia y Córcega, y de los recogidos en las expediciones de los buques Caudan, Travailleur y Talismán. Otros escritos suyos se refieren á moluscos fósiles y comestibles de Francia, fósiles de Egipto, fluviales de algunos lagos de Siria, al examen de la colección Draparnaud y á estudios de carácter histórico ó general sobre los mismos seres, como puede ver el lector en la relación siguiente:

Faunule malac. de l'etang de Capestang. Comprende la descripción de 24 especies de moluscos fósiles de las arenas cuaternarias de dicho estanque, todas conocidas, menos el *Cerithium Capestangi*, que se da como nuevo. No hay figuras.

Pteropodes d'Europe. Contiene la descripción y el habitat de 28 especies de los géneros *Creseis, Styliola, Cuvieria, Cleodora, Cavolinia, Limacina, Spirialis, Peracle* y *Heliconoides.* No da citas de obras, ni figuras.

Opisthobranches testacés d'Europe. Menciona también en esta memoria los Heterobranquios; pero no incluye los que tienen una concha interna más ó menos rudimentaria. Da descripciones comparativas de 114 especies, con cita de autores, de figuras, las dimensiones, las localidades y la profundidad á que se han encontrado. No lleva láminas este trabajo.

Cerithidœ d'Europe. Se halla dispuesto el presente escrito de la misma manera que el anterior y comprende 73 especies. Sólo el género *Cerithium* figura con 26, y de ellas 9 ha publicado Monterosato como nuevas y otras 9 Locard.

Turbinidœ d'Europe. Se describen en esta memoria 138 especies, de igual modo que en los dos escritos anteriores.

Les huîtres et les mollusq. comestibles. Libro en que se reunen datos y noticias de otras obras sobre las ostras y moluscos comestibles, como también sobre ostreicultura y mitilicultura, pero hecho con gran descuido, porque muchas de las figuras no representan las especies que indica su nombre. Así, por ejemplo, las que están designadas con las denominaciones de *Purpura Oceanica, Cassidaria mutica, Cardium mucronatum, Solen vagina* y *Cardita sulcata,* son, sin duda alguna, el *Triton australis,* la *Cassis glauca, Cardium erinaceum, Ensis Siliqua* y *Cardium tuberculatum.*

Bythinia du syst. européen. Después de hacer la historia del género y mencionar las divisiones establecidas á sus expensas, da un catálogo de 90 especies con la cita de obras y las localidades, y á continuación amplias descripciones de otras 33 especies publicadas como nuevas por Servain, Bourguignat, Castro, Locard y Letourneux, es decir, por autores que crean especies por las más insignificantes diferencias. Véase la prueba de ello en las dos láminas que acompañan al texto, en las cuales están representadas más de 50 especies, que en su mayor parte han de ir á la sinonimia. ¿Es posible que sean dos especies distintas las representadas en las figuras 19 y 22 de la lámina VI, que, menos el tamaño, son exactamente iguales y proceden de la misma localidad? ¡Y los que esto distinguen, sin que haya diferencia alguna; consideran luego como una misma espe-

cie, *Bythinia matritensis*, figuras distintas ó sea la 24 del catálogo de Graells y la 20 de la lámina V de Locard, y de sitios tan diversos como Madrid y las Bocas del Ródano!

Etude des Tapes de France. Hay especies muy variables en el género *Tapes* y de las siete incluidas en mi obra *Moluscos marinos de España*, he dado 77 excelentes figuras en color y pudiera haber publicado otras muchas de formas intermedias entre las anteriores. Como Locard tiene un criterio diferente, pues para èl son especies distintas lo que para otros son simples variaciones de una misma, trata de corregir en su trabajo lo que supone errores de los demás, y sirviéndole mis figuras y los ejemplares de su colección, crea 12 especies nuevas de *Tapes* de Francia, conservando otras tres, que no deben quedar como tales especies. Aun cuando no llevan color sus láminas, son buenas, por lo cual es muy fácil ver que sus pretendidas especies son únicamente algunas de las numerosas variaciones de las que son admitidas por los principales autores modernos, y lo mismo sucede con las tres antiguas que conserva. Después de los estudios hechos por varios naturalistas para referir bien á cierto número de buenas especies los infinitos nombres dados á meras variaciones de los *Tapes*, es verdaderamente un retroceso el que venga Locard á aumentar esa confusión bajo el pretexto de corregir lo bien establecido por otros.

Especes françaises du genre Mactra. — Esp. franç du genre Euthria. Son dos memorias hechas con el mismo criterio que la anterior; pero como las especies de estos géneros son poco variables, no hubo motivo para crear tanta especie nueva como en el género *Tapes*.

En las tres memorias hay descripción de las especies, observaciones, cita de obras y localidades. Las láminas de las *Mactra* son buenas, pero en negro. De las *Euthria* no se dieron figuras.

Etudes malacol. sur les depôts prehistor. de la Vallée de la Saone. Ha resultado de sus estudios un catálogo de 40 especies de moluscos terrestres y fluviales, con cita de obras y observaciones en cada una de ellas. Al final hay consideraciones sobre esa fauna prehistórica con relación á la que existe actualmente en el valle del Saona.

Ipsa Draparnaudi conchylia. Después de dar noticias sobre las obras y la colección de Draparnaud, presenta el resultado del examen de dicha colección original, existente en el Museo de Viena, y

en cuyo catálogo señala la falta de algunas especies, variedades ó ejemplares que no pudo estudiar.

Emite su juicio sobre cada una de las especies de dicho autor; pero como éste, según lo consignado en su obra y que he copiado antes al final de la pág. 1107, era parco en la creación de especies nuevas, y Locard, por el contrario, es exagerado bajo este punto de vista, resulta del examen que gran parte de las especies de Draparnaud quedan con los nombres por él dados, á causa de la prioridad y buenas descripciones de su obra, y otras, después de separar el tipo, comprenden muchas de las especies que han publicado Bourguignat y sus adeptos, y no son consideradas como tales por otros naturalistas. Locard ameniza su estudio con multitud de observaciones y de citas, entre las cuales encontrarán noticias útiles los que se ocupen de los moluscos terrestres de Europa.

Coquilles marines au large des côtes de France. Ha reunido Locard en este trabajo todas las especies de moluscos encontradas en el Atlántico y el Mediterráneo, frente á las costas de Francia, desde la zona coralina hasta las mayores profundidades. Se ocupa de la diferente dirección de las curvas batimétricas y de las exploraciones hechas en el fondo del mar hasta el año en que publica su libro, consignando después que son 1488 las especies marinas de moluscos que viven en Francia, tanto en las costas como en los grandes fondos, de las cuales 286 son nuevas. Sigue el catálogo de las especies de gran profundidad, generalmente con cita de alguna obra y las localidades, pero en muchas da también sus caracteres. No hay figuras.

Malacologie des lacs Tiberiade &. Después de una corta noticia sobre la situación geográfica de los lagos explorados, describe extensamente gran número de especies fluviales que viven en ellos, abundando en este trabajo especies nuevas publicadas por Locard y Bourguignat, según costumbre. Las figuras son algo esquemáticas, pues los dibujos están hechos sólo para que se aprecie la forma del contorno y la escultura.

Histoire des mollusques dans l'antiquité. Libro instructivo y ameno, en que trata de la Malacología prehistórica, sagrada, científica, económica y simbólica.

En la primera se dan noticias sobre el empleo de los moluscos por los hombres primitivos, como alimento, como objetos de adorno y como moneda. En la segunda, del uso de ellos como emblemas reli-

giosos por los griegos y los antiguos habitantes de la India. En la tercera, pasa revista á los conocimientos que sobre dichos seres tenían los pueblos indo-europeos, egipcios, hebreos, griegos y latinos, indicando los nombres que los aplicaban y las noticias consignadas acerca de ellos por los antiguos autores, como Aristóteles, Dioscórides, Eliano y Plinio. En la cuarta, hace la historia del nácar, de las perlas, de la púrpura, etc., mencionando los moluscos que se utilizaban como alimento ó como medicina; y en la quinta, enumera ciertas frases simbólicas usadas entre los antiguos y creadas en virtud de la manera de interpretar ciertas particularidades de esos animales.

La coquille des Pelerins. Dice que la concha de los peregrinos pertenece al género *Pecten*, trata de la significación exacta y origen de este nombre en la antigüedad, del simbolismo del *Pecten*, y del motivo por el cual llevan conchas de este género los peregrinos. Es una memoria tan interesante de leer como la anterior.

Faunule malacol. gallo-romaine. Cerca de Trion (Francia) fueron encontradas en una necrópolis galo-romana 17 ó 18 especies de moluscos de la fauna mediterránea, 2 terrestres de Europa y la *Cypræa Tigris* del Océano índico. Locard procura explicar cómo llegaron á esa localidad y en aquella época remota dichas especies.

De la valeur des caract. specifiques en malacologie. Expone un programa descriptivo de la especie, que comprende: lo relativo á la diagnosis, descripción, dimensiones, sinonimia, relaciones y diferencias, variedades, anomalías, anatomía y descripción del animal, habitat, y representación por medio de figuras. Estudia después los caracteres especificos, y se ocupa por último de la multiplicidad de las especies, siendo partidario de ella, dando, entre otras razones, la de *«qu'il faut creer de nouvelles especes dans certains groupes pour equilibrer convenablement la valeur specifique des formes dejá connues»!* En la dificultad de conciliar las dos opiniones opuestas, sería mejor seguir el sistema de considerar como una misma especie aquellos ejemplares en que sea mucho más considerable el número de sus caracteres semejantes que el de los diferenciales, y viceversa, teniendo además en cuenta el distinto valor de unos mismos caracteres, según los géneros. La apreciación de estas circunstancias la hará siempre con más exactitud el naturalista que haya clasificado *muchas* especies de *todos los grupos y de todos los paises*, que los de-

dicados tan sólo al estudio de una parte limitada de ellos ó de una localidad circunscrita.

Cas d'albinisme et de melanisme dans les mollusques. Señala estos cambios de coloración en 60 especies de moluscos terrestres y fluviales de Francia, con indicación de las localidades en que fueron recogidas. Deduce de los datos adquiridos que el albinismo es más frecuente en los Gastrópodos terrestres, más en las especies que habitan el Mediodia ó las regiones montañosas que en las que viven en el Norte ó en las llanuras, observándose un hecho notable, y es que los ojos del animal conservan siempre el color negro en los individuos albinos. Las causas del albinismo en los moluscos le son desconocidas.

Descript d'une nouv. espece de Paulia. Pertenece á la familia Paludinidæ, se encontró en Avignon y la denomina *Paulia Bourguignati.*

Catal. des moll. de l'Ain. Describe minuciosamente la region, indica la naturaleza del terreno y da un catálogo de 221 especies, con cita de alguna obra, el habitat, las variedades y observaciones. Son numerosas las localidades que menciona y publica la nueva especie *Helix idanica.* No hay láminas al final, pero sí un curioso resumen en que da listas de las especies terrestres que viven en lugares áridos ó húmedos, á orillas del agua, sitios pedregosos, en los muros, en los caminos, en los bosques de poca ó mucha altitud, en los huertos, sobre los árboles y arbustos, en los musgos, y de las fluviales que habitan en los ríos, pantanos, fuentes y manantiales, ya adheridas á las piedras ó plantas, ya sobre la arena ó enterradas en el fango.

Les coquilles sacrées dans les religions indoues. Esta memoria es un estudio sobre el significado de llevar en una de sus manos la figura de un caracol muchos de los idolos que representan los Dioses de la India. Según su parecer, la figura del caracol sagrado fué tomada de un individuo anómalo, con la abertura á la izquierda, de la *Turbinella rapa* de Lamarck, que vive en aquellos mares, y otras veces de alguna *Voluta*, considerándose en dicho país como un amuleto un ejemplar sinistrorso de esa especie, el cual proporciona al poseedor toda clase de felicidades.

Mollusques de l'ancienne Egypte. Incluye en esta corta memoria 17 especies de moluscos encontrados semifósiles en dicho pais. Trece

de ellos viven actualmente en el Mar Rojo y el Nilo, tres en el Océano Índico y uno en el Mediterráneo.

Conchyliologie portugaise. Utilizando los datos sobre moluscos terrestres y fluviales de Portugal publicados por Morelet, Hidalgo, Luso da Silva, Silva Castro, Nobre, etc., todos los recopilados por mí de muchos autores y que constan desde la página 273 á la 723 de la presente obra (pero sin estar hecha la revisión de ellos), y estudiando los ejemplares que recogió en dicho país y le envió Castro, pudo publicar Locard su libro, que comprende 479 especies, en las cuales hay cita de obras, observaciones, localidades y descripción en las que se dan como nuevas.

Todo su trabajo y sus laudables esfuerzos han producido un escrito transitorio, que necesita una completa revisión, por su sistema de hacer especies nuevas á granel sobre las ya publicadas con ese criterio, hasta el punto de que un país tan pequeño como Portugal aparece en su escrito habitado por 95 especies de Unionidos, 42 de Hyalina, 160 de Helix y algo parecido en otros géneros! Al libro de este autor le conviene perfectamente lo dicho por Ferussac hace ochenta y cinco años, y que se ha copiado antes, en la página 1120. No hay figuras.

Malacologie Lyonnaise. Al principio de este libro hay la biografía de Terver, á la cual sigue el catálogo de los moluscos terrestres y fluviales de las cercanías de Lyon, con el nombre de las especies, cita de obras, habitat, extensión geográfica y geológica. Al final lleva claves dicotómicas de los géneros y especies, como también las diagnosis de unos y otras. Es un trabajo metódico y bien presentado.

Les migrations malacol. aux environs de Lyon. Trata de algunas especies de moluscos que viven en Lyon y han sido introducidas de regiones meridionales, como también de otras que proceden de región alpestre, siendo de notar que esas emigraciones van acompañadas de otras análogas de especies vegetales.

Faune malac. quaternaire des environs de Lyon. Es parecida su disposición á la de la *Malac. Lyonnaise,* sólo que la descripción va incluída en cada especie y faltan al final las claves dicotómicas. En vez de éstas, hay listas de las especies halladas en los depósitos del Lehm, en las arcillas lacustres, etc., y la indicación de las que existían en la época cuaternaria, en número mucho menor que las de la fauna actual.

Nouv. recherches sur les argiles lacustres de Lyon. Son dos catálogos de las especies de moluscos fósiles hallados en las arcillas lacustres de los valles del Saona y del Ródano, con algunos caracteres y observaciones en cada especie.

Contributions á la faune malacol. française. Bajo este epígrafe se comprenden 16 memorias, más cortas ó más largas, cuyos títulos pueden verse en la pág. 488 de la presente publicación. En todas ellas hay multitud de datos y descripciones extensas de las especies citadas, con el carácter especial de los escritos de Locard, en los que abundan extraordinariamente las que él cree especies nuevas. Así, el lector encontrará en la lámina de la memoria X, ocho variaciones de la *Nassa reticulata* Linné, que figura como ocho especies distintas, y en las memorias XIII y XIV dos catálogos de los *Unionidos* de Francia, reprentados por 491 especies!

Esta falta de buen criterio ha tenido ya su correctivo en la obra del especialista Simpson (véase este nombre), el cual no quiere perder el tiempo en ocuparse de las nuevas especies de *Unionidos* de Locard. Este, no satisfecho aún con tanta como ha publicado, dice en la página 157 de su memoria XIII, «*que lorsqu'on aura etudié mieux encore que nous n'avons pu le faire les innombrables cours d'eau, lacs, marais ou etangs qui sillonnent en tous sens notre territoire, ce nombre* (el de las especies) *quelque grand qu'il soit, sera certainement de beaucoup depassé.*» (!)

Les variations malacologiques. Así se titula un trabajo extenso sobre los moluscos vivientes y fósiles de la parte central de la cuenca del Ródano, en que el autor no ha caído en la exageración de sus escritos posteriores y menciona las especies generalmente admitidas, refiriendo diversas variedades á cada una de ellas. En el tomo I describe extensamente las especies y las variedades, dando noticias sobre el habitat, el origen, las relaciones y diferencias, las anomalías y las monstruosidades. Las láminas tienen buenas figuras de algunas especies, pero sólo con dibujo del contorno. El tomo II es interesante por las varias cuestiones que en él se tratan, y de las cuales se puede formar idea por el título de los capítulos que comprende: De la especie y de las variedades; Consideraciones sobre la fauna del Ródano; Distribución geográfica y orográfica de la fauna; Del habitat de los moluscos; Emigraciones de los mismos; Historia de su fauna malacológica actual; Genealogía de las especies actuales; Centros de

aparición; Centros de dispersión; Variaciones generales de los moluscos; Variaciones parciales; Influencia del medio sobre las variaciones; Teratologia malacológica. Este volumen contiene multitud de noticias útiles, varias de ellas originales, y que Locard ha reunido con su gran paciencia y erudición, haciendo un buen servicio á los naturalistas.

Prodrome de Malacologie française. Forma dos volúmenes que contienen dos catálogos generales de los moluscos terrestres, fluviales y marinos de Francia. Las especies llevan el nombre, cita de obras y mención de muchas localidades. Al final hay notas sobre diversas especies, la descripción de otras muchas nuevas, numerosa bibliografía, índice alfabético y un pequeño suplemento. En la Bibliografía se enumeran por separado todos los articulos y memorias incluidas en las grandes publicaciones periódicas.

Les coquilles marines, fluviatiles et terrestres de France. Consta esta obra de 3 volúmenes, y viene á ser como un complemento de la anterior. En aquélla hay muchas obras citadas, gran número de localidades y bibliografía al final. En ésta hay descripción en todas las especies y figuras intercaladas en el texto, en parte de ellas. Una y otra son de la segunda época de Locard, ó sea de la excesiva creación de especies. Según este libro del naturalista lionés, en 1894 se conocían de Francia 3274 especies de moluscos (1186 marinos, 1038 fluviales y 1050 terrestres) (¡).

¿Cuántas habrán aumentado después los partidarios de la *nouvelle ecole?*

Expeditions scientifiques du Travailleur et du Talisman. Mollusques testacés. En esta lujosa y grande obra se mencionan 833 especies de moluscos marinos, las cuales van acompañadas de citas de obras, de observaciones extensas y descripciones, de numerosos datos de localidad en los párrafos dedicados á la extensión geográfica y de noticias sobre la extensión batimétrica, la geológica y las estaciones en que han sido halladas.

Los mares donde han sido recogidas fueron el Atlántico y el Mediterráneo, en los sitios correspondientes al Golfo de Gascuña, Norte de España, Portugal, desde Gibraltar á Córcega y Cerdeña, y desde Provenza á la Argelia, Costa de Africa, desde Marruecos á Cabo Verde, Azores, Madera, Canarias y mar de los Sargazos.

De las 833 especies, casi todas (766) han sido obtenidas por medio

de la draga á profundidades muy diversas, y entre ellas han salido muchas pertenecientes á los géneros *Pleurotoma, Neptunea, Scalaria, Trochus* y otros. Al final del 2.° tomo hay un interesante resumen del resultado de las exploraciones hechas, con noticias sobre la configuración de los fondos explorados, la identidad y diferencias de las faunas profunda y superficial del Mediterráneo y del Atlántico, la diversa temperatura del agua del fondo de ambos mares, las corrientes del Estrecho de Gibraltar, la existencia de unas mismas especies en los mares del Norte y en aguas profundas de la zona templada, la coloración de las especies abisales ó de gran profundidad, etc., etc.

Las láminas del atlas son muy buenas y las figuras de las especies pequeñas están muy aumentadas.

Locard (A.) y Caziot (E.).—Pág. 1009.

La introducción del escrito de estos autores contiene noticias sobre las obras de Payraudeau y Requien que tratan de los moluscos de Córcega y acerca de la configuración de las costas de dicha isla. Su catálogo contiene mayor número de especies que las de los naturalistas acabados de citar, por las nuevas exploraciones hechas; pero en realidad no tantas como en él figuran, por haber elevado á la categoría de especies muchas variedades de las mismas. Todas llevan citas de obras, localidades y observaciones, y, respecto á los nombres, los autores se han permitido alterar el de especies muy conocidas, sin que se vea la utilidad de aumentar las sinonimias, puesto que los nombres sustantivos se han usado siempre en la nomenclatura binaria desde Linné. Citaremos, como ejemplo, las especies *Dolium Galea, Trivia Pulex, Cypræa Pyrum, Cassis Saburon, Venerupis Irus, Dosinia Lupinus, Leda Pella, Pecten Pes-felis, Aporrhais Pes-pelicani* y *Alvania Cimex,* que figuran en su libro con los nombres de *Dolium galeatum, Trivia pullicina, Cypræa piriformis, Cassis Saburoni, Venerupis irusina, Dosinia lupinina, Leda pelliformis, Pecten felipes, Aporrhais pelacanipes* y *Alvania cimicina.*

Locard (A.) y Germain (L.).

Sur l'introduction d'especes meridionales dans la faune malacologique des environs de París. 8.°, 74 págs. Lyon, 1903. (Biblioteca Hidalgo.)

Helix Carpiensis Bourguignat. Portugal (Locard), pág. 6.
— *Pisana* Mull. Españà, Cascaes en Portugal, pág. 7.

Helix Pisanella Servain. Portugal (Locard), España (Servain), página 8.
— *Cuttati* Bourg. Portugal (Locard), España (Bourguignat), página 8.
— *Augustiniana* Bourg. Badajoz (Servain), pág. 10.
— *limbifera* Locard. Portugal (Locard), pág. 11.
— *terraria* Locard. Portugal (Locard), pág. 11.
— *Salentina* H. Blanc. España, pág. 13.
— *acomptiella* Locard. Portugal (Locard), pág. 16.
— *Evenosi* Bourg. Portugal (Locard), pág. 17.
— *Castroiana* Servain. España, pág. 17.
— *Guideloni* Bourg. Portugal (Locard), pág. 23.
— *Grannonensis* Bourg. España y Portugal, pág. 26.
— *variabilis* Drap. Portugal (Locard), pág. 27.
— *Xalonica* Servain. España (Servain), Portugal (Locard), página 29.
— *alluvionum* Servain. Pamplona (Servain), Portugal, pág. 29.
— *Cyzicensis* Galland. Portugal (Locard), Menorca (Westerlund), página 30.
— *Mendranoi* Servain. Helix español, pág. 31.
— *Canovasiana* Servain. Forma española, pág. 31.
— *Scicyca* Bourg. Portugal (Locard), pág. 36.
— *lineata* Olivi. España (Servain, Westerlund), Portugal (Locard), pág. 37.

Señalan la introducción en las cercanías de Paris de unas 50 especies de moluscos procedentes de países meridionales por medio de los vejetales importados para la alimentación del hombre, indicando que algunas no se aclimatan y mueren, mientras que otras se acomodan al nuevo medio, experimentando algunas variaciones por su influencia.

Lochner (J. H.).—Pág. 785.

Contiene este antiguo libro descripciones y láminas de frutos, animales, fósiles, minerales, etc. De moluscos hay unas 14 ó 15 figuras, bastante toscas, de especies que son muy comunes en las colecciones, como *Argonauta Argo*, *Nautilus Pompilius*, *Dolium Galea*, *Cypræa Arabica*, etc.

Loebbecke.—Págs. 519 y 520.

Ha publicado, en unión de Kobelt, las monografías de los géneros *Cancellaria* y *Crassatella* en la segunda edición de la obra de Martini y Chemnitz. (Véanse estos nombres.)

Loven (S.).—Págs. 490 y 715.

En su pequeño catálogo de los moluscos de Escandinavia todas las especies van acompañadas de buenas descripciones en latín, y en su *Malacozoologi* da descripciones y figuras de las placas lingüales de muchos géneros y especies de moluscos.

Lowe (R. T.).—Págs. 287, 288, 606 y 792.

Enumera 95 especies de moluscos marinos y fluviales de Mogador y 15 de moluscos terrestres, indicando respecto á las primeras las que viven á la vez en Inglaterra, Canarias, Madera ó el Senegal. Más de la mitad de las de Mogador se encuentran al mismo tiempo en las islas Británicas y sólo una quinta parte en el Senegal. En varias de las especies hay observaciones más ó menos extensas, y descripción en algunas otras, de las cuales publica seis como nuevas. Es interesante todo lo relativo al género *Melanopsis* y á las especies del género *Cymbium*, pues está tratado con mucho detenimiento.

Publicó también en los *Annals of Natural History* un catálogo de los moluscos pulmonados de la isla de Madera, varias especies nuevas de los mismos y la nueva *Clausilia Moniziana*, de Lisboa.

Lozano (L.).

Cefalópodos de Cataluña y Baleares. 8.°, 62 págs. y 4 láms. en negro. Madrid, 1905. (Bibl. Hidalgo.)

No habiéndose dedicado aun los naturalistas españoles ó extranjeros á una investigación y estudio completo de los Cefalópodos que viven en las costas de España, y no conociéndose de éstas más que 13 especies citadas por diversos autores, animé á mi discípulo Lozano para que se ocupara de ello, puesto que pasaba algunas temporadas á orillas del mar, y he tenido la satisfacción de ver atendidas mis indicaciones con la publicación de su primer trabajo sobre dichos moluscos. Ha recogido bastantes especies en las costas de Cataluña y las Baleares, y en su memoria, que lleva al principio los caracteres descriptivos de los Cefalópodos, están ya citadas de España 25, de las cuales da descripción, localidad y figuras esquemáticas para su mejor inteligencia. Concluye su escrito con una clave dicotómica para la determinación de los Cefalópodos del Mediterráneo.

Es de esperar que no olvide este estudio, para el cual tiene buena aptitud, y que continúe sus investigaciones en diferentes puntos de las costas de España.

Lubomirski (L.).

Notice sur quelques coquilles du Perou. 8.°, 10 págs. y 2 láms. en color. London, 1879. (Bibl. Hidalgo.)

Da cuenta de 44 especies de moluscos terrestres recogidos en dicho país por dos naturalistas polacos, citando las localidades y describiendo ocho especies nuevas de *Helix*, *Bulimus*, *Clausilia* y seis variedades del *Bulimus pœcilus.* Las figuras en color son muy buenas.

Luis Salvador (Archiduque).—Págs. 490, 491, 875 y 878.

En su magnífica obra sobre las islas Baleares da listas de moluscos terrestres y marinos hallados en dichas islas, y que ya estaban citados en escritos anteriores de diversos naturalistas.

Luso da Silva (A.).—Pág. 440.

Se conoce de este autor un catálogo de 48 especies de moluscos terrestres y fluviales, ya conocidas de los conquiólogos, pero en las cuales indica diversas localidades de Portugal en que han sido encontradas.

Luther (A.).

Verzeichnis der land und susswasser mollusken der umgebungen Revals. Ein beitrag zur fauna Estlands. 8.°, 16 págs. Helsingfors, 1901. *(Acta societ. pro fauna et flora fennica*, vol. XX.)

Bridrag till kännedomen om land och sotwattengastropodernas utbredning i Finland. 8.°, 125 págs. y 1 carta geográfica. Helsingfors, 1901. *(Acta societ. pro fauna et flora fennica*, vol. XX.)

Consiste el primer escrito en una lista de las especies de moluscos terrestres y fluviales, con localidades y alguna observación. No hay sinonimia, descripciones ni figuras.

Es el segundo otra lista con cita de autores y observaciones, sin figuras. Es notable este trabajo por el gran número de localidades que se mencionan en cada especie, por lo cual muchas de éstas se hallan esparcidas por todo el territorio de Finlandia. Al principio hay un estudio de las condiciones en que se hallan las especies de moluscos en algunas localidades de dicho país, y al final la mención de las obras consultadas.

Mabille (J.). — Págs. 443, 491, 492, 575, 576 y 616. Véase Rochebrune.

Catalogue des Paludestrines des côtes de France. 8.°, 9 páginas. París, 1877. (Bibl. Hidalgo).

Los *Archives malacologiques* de este autor constan de cinco fascículos en que describe 7 especies de *Geomalacus*, varias *Helix* de los grupos *serpentina* y *muralis*, los *Arionidæ* y *Limacidæ* de la fauna europea, y varias especies terrestres y fluviales que adiciona á la fauna de Córcega. Son muchas las especies nuevas que publica, pero sin figuras que ayuden á conocer si todas ellas pueden ser admitidas.

Tiene más importancia su trabajo sobre la *Faune malacologique de Canaries.* Menciona los autores que han escrito acerca de dicha fauna, y las colecciones que le han servido de material de estudio. Agrupa en 4 secciones todas las especies de moluscos terrestres y fluviales que han sido citadas de Canarias; la primera comprende las hechas por monstruosidades ó que han sido mal determinadas; la segunda, las introducidas en dichas islas; la tercera, las aclimatadas; y la cuarta, las que son verdaderamente indígenas, en número de 222. Cita también las que son comunes á otros países, resultando de la comparación que la fauna de Canarias no tiene analogía con la de Marruecos, ni con las de Cabo Verde, Madera y Azores.

En el catálogo que luego da de las especies hay cita de obras, localidades y observaciones, como también extensa descripción en las que publica como nuevas. Estas son muy semejantes unas á otras, pero tal vez algunas no deben pasar de la categoría de variedades. Las láminas son buenas.

Su memoria sobre las *Paludestrina* de Francia contiene la enumeración de 25 especies, distribuídas en 3 grupos, dando sus localidades y la descripción de seis que considera nuevas.

Mac Andrew (R.).—Págs. 285 á 291 y 492 á 509.

Para el conocimiento de la fauna malacológica marina de España y Portugal, han sido de gran provecho las listas publicadas por este naturalista inglés acerca de sus dragados en Vigo, Cascaes, Lisboa, Cabo de Santa María, Faro, Cádiz, Cabo Trafalgar, Gibraltar, Málaga, Cartagena, Mahón y Conejera. Aunque redactadas de una manera sencilla, no exentas de alguna equivocación y sin nombres de autores las especies, tienen, sin embargo, indicaciones utilísimas sobre la profundidad á que han sido halladas éstas, el número y estado de conservación de los ejemplares recogidos, naturaleza del fondo, etc. También dió á la imprenta otras listas semejantes sobre

sus dragados en Argel, Italia, Túnez, Malta, Marruecos, Canarias, Madera, Mar Rojo, etc., aumentando asi con nuevos datos lo conocido acerca de la distribución geográfica de los moluscos.

Mac Andrew (R.) y Barrett (L.).—Pág. 507.

Su escrito es una lista semejante á las acabadas de mencionar y contiene los nombres de las especies de moluscos marinos dragados entre Drontheim y el Cabo Norte.

Mac Andrew (R.) y Forbes (E.).—Pág. 509.

Describen y dan figuras de cuatro nuevos moluscos marinos recogidos en los mares que rodean las islas Zetland, y son el *Trochus formosus*, el *Cerithium nitidum*, el *Fusus albus* y la *Astarte crebricostata*.

Mac Andrew (R.) y Wooodward (H.).—Págs. 507 á 509.

Consiste su trabajo en una lista de los moluscos marinos dragados en la Coruña (España), con mención de algunos otros recogidos en Asturias ó en Vigo.

Macé (J. A.).—Pág. 509.

Los moluscos de Cherburgo, en Francia, han sido estudiados por este autor, el cual da sus nombres, cita el punto donde se han encontrado y hace las observaciones que cree convenientes sobre su estación, abundancia, variedades, etc.

Macdonald (J. D.).

On the probable metamorphosis of Pedicularia. 4.°, 3 págs. y 1 lámina en negro. London, 1858.

Describe y da figura muy aumentada del animal de un molusco gastrópodo hallado en el arrecife Elisabeth, y al cual denomina *Pedicularia*, pero no es de este género, sino del *Sinusigera* de Orbigny. Las figuras 2 y 3 representan su espira, y las 9 y 10 una forma afine, según el autor; ésta parece pertenecer al género *Macgillivrayia*.

Macfarland (F. M.).

A preliminary account of the Dorididæ of Monterey Bay, California. 8.°, 20 págs. Washington, 1905 (Bibl. Hidalgo).

Contiene extensas descripciones, pero sin figuras, de 20 especies de moluscos de dicha familia, de los cuales 15 son publicados como

nuevos por el autor, y los otros 5 habían sido ya denominados por Cooper, Cockerell y Stearns.

Mac George.—Pág. 938. Véase Le Naturaliste.

Macgilliwray (W.).

The Edinburgh Journal of Natural History and of the Physical sciences with the animal Kingdom of the Baron Cuvier. Folio. Vol. I. 180 y 196 págs. con 87 láms. en color. London, 1835-1839. Vol. II. 60 y 58 págs. con 32 láms. en color. 1839-1840. (Los dos volúmenes se publicaron en 7 partes, señaladas A. B. C. D. E. F. G.)

A History of the molluscous animals of Scotland. 12.°, 2.ª edición. 24 y 372 págs. London, 1844.

En la pág. 114 de la parte C del *Edinburgh Journal* hay una lista publicada por Bellamy de las conchas terrestres y fluviales que se encuentran en las cercanías de Plymouth.

El atlas de dicha obra no contiene, respecto á moluscos, más que una lámina de *Conus* y otra de *Achatina*, regulares, acompañadas de una breve descripción de las especies.

Los moluscos *of Scotland* llevan una introducción en la que el autor indica los medios que ha tenido para su trabajo, las personas que le han ayudado, la topografía de la región explorada y las especies nuevas que publica, si bien cuida de decir antes lo siguiente: *Besides if I have ignorantly given new names to objects already named, who of the most successful cultivators of Zoology, has not often committed similar errors?*

Después de una lista general de las especies que describe, en las que se nota la denominación de *Tropiopoda* para los Pelecipodos, y la terminación en *ina* de las familias *(Venerina*, en vez de *Veneridæ*, etcétera) da en todos los grupos de moluscos una Sinopsis de los géneros y especies con los caracteres diferenciales, y después la descripción minuciosa de los mismos, con sinonimia y localidades. Esta parte está muy bien hecha, pues muchas veces, no sólo describe las conchas, sino también los animales, é indica sus menores variaciones. No deja de notarse en este escrito la influencia de las obras de los autores ingleses Brown, Fleming, Forbes, Turton, Montagu, Pennant, Walker, que ha estudiado con detenimiento, y aunque ya algo antiguo su libro, y necesitado de correcciones y adiciones, siempre será muy útil á los que se ocupen de la fauna malacológica de Escocia.

Macho (J.).—Págs. 403, 404, 509 y 510.

Ha contribuído al conocimiento de la fauna malacológica española con la publicación de sus dos catálogos sobre los moluscos terrestres y fluviales de Galicia, en los cuales, después de dar noticias sobre las condiciones topográficas, geológicas y climatológicas de la región, enumera 52 especies con cita de una buena figura, algunas observaciones, y las localidades donde han sido halladas. También me comunicó los datos y ejemplares por él recogidos de especies marinas del mismo país, estando ya incluídos los primeros en la presente obra.

Macquart (J.).—Pág. 959.

Su escrito es sólo una lista de nombres y localidad de las especies de moluscos que existen en el Museo de la villa de Lille.

Maggiore (G.).—Pág. 903. Véase **Aradas.**

Malard (A. E.).—Pág. 938. Véase **Le Naturaliste.**

Mallada (L.).—Pág. 792.

Para facilitar la formación de una buena obra sobre los fósiles de España, ha revisado el autor 303 publicaciones, obteniendo de su examen un resumen de todas las especies halladas hasta entonces fósiles en dicho país, y que forman un catálogo de 4058 números. Se incluyen en los sistemas Cambriano, Siluriano, Devoniano, Carbonífero, Triásico, Liásico, Jurásico, Infracretáceo, Cretáceo, Eoceno, Oligoceno y Mioceno, Plioceno y la serie cuaternaria, las especies citadas de dichos sistemas, indicando en cada una de ellas las localidades y los autores que las mencionan. El número 4058 no representa la totalidad de especies, porque muchas se encuentran en más de un sistema. Los moluscos están representados por gran número de ellas en la fauna fósil de España, y varias se encuentran todavía vivientes en la actualidad.

No desconoce el autor las grandes dificultades que se presentan para hacer revisiones generales y acertadas de lo consignado bien ó mal en los autores sobre faunas y floras vivientes ó fósiles de un país ó de una región determinada, y por eso se limita á presentar una recopilación de lo por él investigado, recopilación trabajosa y árida, pero siempre útil para los trabajos posteriores que él mismo ú otros naturalistas continúen bajo dicho concepto.

Malm (W.).—Pág. 514.

En su pequeño catálogo sobre moluscos de Escandinavia da descripciones de algunas especies ya conocidas y de otras que juzga nuevas *(Nucula tumidula*, *Turbonilla umbilicaris* y *Trophon Mörchi)*, figurando muy bién todas las descritas en la lámina que acompaña al texto.

Maltzan (H. F.).—Págs. 416, 452, 514 y 562.

Conozco de este autor la descripción de unos cuantos moluscos terrestres nuevos de Portugal, algún otro articulo en las publicaciones periódicas y un pequeño catálogo sobre los moluscos terrestres y fluviales de Mecklenburg, en el que menciona un centenar de especies, ya conocidas de los autores, con algunas observaciones y las localidades.

Maluquer (J.).

Descripció d'una especie nova de Limnæa de Catalunya. 8.°, 3 páginas y 1 figura. Barcelona, 1901. (Bibl. Hidalgo.)

Contribució á la fauna malacologica de Catalunya. I. Molluschs recullits en la montanya de Montserrat. 8.°, 8 págs. Barcelona, 1903. (Bibl. Hidalgo.)

Las especies citadas de Montserrat son las siguientes:

Página 54.

Arion ater L.
— *pyrenaycus* Fagot.
Limax brunneus Drap.
Vitrina major Fer.
Hyalinia Farinesiana Bourg.
— *stœchadica* Bourg.
— *Arabicæ* Fagot.

Página 55.

Hyalinia Harlei Fagot.
— *nitens* Agassiz.
— *apocryptia* Bourg.
— *diaphana* Studer.
— *vitreola* Bourg.
Helix aspersa Mull.
— *apalolena* Bourg.
— *vermiculata* Mull.
Helix splendida Drap.
— *Cossoni* Letourn.
— *nemoralis* Lin.
— *ruscinica* Bourg.
— *Sarriensis* Martorell.

Página 56.

Helix rotundata Mull.
— *Bofilliana* Fagot.
— *pulchella* Mull.
— *costata* Mull.
— *rupestris* Drap.
— *omalisma* Bourg.
— *obvoluta* Mull.
— *lapicida* Lin.
— *Arigoi* Rossm.
— *Monistrolensis* Fagot.
— *variabilis* Drap.
— *Montserratensis* Hidalgo.

Página 57.

Helix Pisana Mull.
— *acuta* Mull.
— *barbara* Lin.
Bulimus obscurus Mull.
Chondrus quadridens Cuv.
Rumina decollata Risso.
Cæcilianella acicula Bourg.
Pupa leptochilus Fagot.
— *goniostoma* Kuster.
— *penchinatiana* Bourg.
— *microdon* West.

Página 58.

Pupa Bofilli Fagot.
— *Montserratica* Fagot.
Pupa Brauni Rossm.
— *cylindrica* Mich.
Lauria umbilicata Drap.
Pupilla triplicata Beck.
Clausilia Penchinati Bourg.
Ferussacia folliculus Gronov.
Zua subcylindrica Lin.
— *exigua* Menke.

Página 59.

Pomatias Montserraticus Fagot.
— *labrosus* West.
— *Martorelli* Bourg.
Cyclostoma elegans Mull.
— *lutetianum* Bourg.

Moluschs marins de Catalunya. Cefalopods. 8.°, 2 págs. Barcelona, 1906 (Bibl. Hidalgo.) *Butlletí Inst. Catal. Hist. nat.* 2.ª época, año 3.°

Octopus vulgaris Lamk. Litoral de Cataluña, pág. 52.
— *macropus* Fischer. Salou, Barcelona, Blanes, pág. 52.
Parasira carena Verany. Barcelona, pág. 53.
Eledone moscata Lamk. Salou, Barcelona, Mataró, Blanes, pág. 53.
— *Aldrovandi* Rafin. Barcelona, Masnou, Blanes, pág. 53.
Argonauta Argo Lin. Ampurdán, Rosas, Cadaqués, San Feliú de Guixols, Playa de Can Tunis, desembocadura del Llobregat, página 53.
Loligo vulgaris Lamk. } Toda la costa, págs. 53 y 54.
Teuthis subulata Lamk. }
Sepiola Rondeleti Gesner. Salou, Barcelona, Mataró, Blanes, pág. 54.
Sepia officinalis Lin. Todo el litoral. }
— *rupellaria* Orb. Salou, Tarragona. } Pág. 54.
— *Orbignyana* Feruss. Toda la costa. }

II. Pteropods. 2 págs. 1907. Butlletí, etc., año 4.° (Bibl. Hidalgo).

Hyalæa tridentata Lamk. Barcelona, Mataró, Cadaqués, Salou, página 19.
— *longirostris* Lesueur. Barcelona, pág. 20.
Cleodora pyramidata Lin. Toda la costa, pág. 20.
Janthina communis Lamk. Vilasar de Mar, pág. 20.
— *prolongata* Blainv. Rosas, Blanes, Masnou, Barcelona, Sitges, Salou, pág. 20.
— *nitens* Menke. Todo el litoral, pág. 21.

Moluschs terrestres y d'aigua dolsa dels voltants de la Pobla de Segur. 8.°, 8 págs. Barcelona, 1906 (Bibl. Hidalgo). Butlletí, etc., año 3.°

Después de la descripción de la localidad se citan de ella las siguientes especies terrestres.

Arion ater L.
— *subfuscus* Drap.
— *empiricorum* Feruss.
Limax agrestis Lin.
— *variegatus* Drap.
— *brunneus* Drap.
Testacella haliotidea Drap.
Succinea Bofilli Fagot.
Hyalinia Farinesiana Bourg.
— *cellaria* Mull.
— *nitida* Mull.
— *cristallina* Mull.
Conulus fulvus Mull.
Helix aspersa Mull.
— *vermiculata* Mull.
— *splendida* Drap.
— *calœca* Bourg.
— *nemoralis* Lin.
— *hortensis* Mull.
— *ruscinica* Bourg.
— *odeca* Bourg.
— *carthusiana* Mull.
— *rotundata* Mull.
— *pulchella* Mull.
— *costata* Mull.
— *rupestris* Drap.
Helix lapicida Lin.
— *Moulinsiana* Farines.
— *Arigoi* Rossm.
— *nubigena* Charp.
— *ericetorum* Mull.
— *conspurcata* Drap.
— *Pallaresica* Fagot.
— *pisana* Mull.
Bulimus detritus Mull.
Chondrus quadridens Cuv.
Rumina decollata Risso.
Pupa leptochila Fagot.
— *Ilerdensis* Fagot.
— *goniostoma* Kuster.
— *Penchinatiana* Bourg.
— *Montserratica* Fagot.
— *ringicula* Mich.
— *Brauni* Rossm.
Pupilla muscorum Beck.
— *bigranata* Rossm.
Clausilia abietina Dupuy.
— *Saint Simonis* Bourg.
— *Penchinati* Bourg.
Pomatias Noguerœ Fagot.
Cyclostoma elegans Mull.

El primer artículo de Maluquer contiene la descripción y figura de la *Lymnœa Maluqueri* Fagot, y en el segundo se da idea de la montaña de Montserrat, con la enumeración de los moluscos allí encontrados y que antes se citan, como igualmente los sitios especiales donde se recogieron. Los otros tres artículos sólo contienen las listas de los moluscos con sus localidades.

Malzine (F. de).—Pág. 72.

En su catálogo de los moluscos de Bélgica menciona en la introducción los escritos que se han publicado sobre las especies de di-

cho país, da la lista de las obras que ha podido consultar y enumera los moluscos terrestres, fluviales y marinos de Bélgica. En todos ellos cita varias obras y señala las localidades, pero no hay observaciones ni descripciones. Las tres láminas son bastante buenas y representan en su mayor parte especies fluviales.

Man (J. G. de).—Pág. 515.

Ha publicado un catálogo de 155 especies de moluscos recogidas en la isla de Madagascar, en cada una de las cuales cita alguna obra, la localidad y á veces añade alguna observación. Las láminas en color son buenas y representan una parte de las especies; pero las figuras designadas con los nombres de *Tapes geographica*, *Bulla striata*, *Cypræa Onyx*, *Oliva irisans* y alguna otra, no son las conocidas por los naturalistas con esas denominaciones.

Maravigna (C.).—Págs. 515 y 959.

Consta de varios artículos su *Memoire pour servir a l'histoire natur. de la Sicile*. Uno de ellos es el catálogo de los moluscos de dicha isla, que es sólo una lista de los nombres genéricos y específicos dispuestos por orden sistemático, sin datos ni indicación alguna. Ha descrito también una nueva especie viviente de Sicilia con el nombre de *Pyrula Borbonica*, que se considera igual á la *Coralliophila bracteata* de Brocchi.

Su *Monographia delle Pinna* contiene descripciones y figuras de 7 especies de dicho género vivientes en Sicilia. Las láminas están bien hechas y son de mayor tamaño que el texto; resulta del examen de las figuras que no pueden admitirse más que tres ó cuatro especies, en lugar de siete, pues ya se sabe bien hoy día que las *Pinna* varían bastante de aspecto, según la edad.

Marcet (A.).

Una excursión á orillas del Ebro, en Zaragoza (Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias naturales, tomo V, núms. 6 y 7. Zaragoza, 1906).

En las páginas 140 y 141, cita de dicha localidad las especies siguientes:

Hyalinia nitens Agassiz.
— *cristallina* Agassiz.
Conulus fulvus Fitz.
Helix vermiculata Mull.
Helix carthusiana Mull.
— *sarriensis* Martorell.
— *sericea* Mull.
— *rotundata* Mull.

Helix costata Mull.
— *pulchella* Mull.
— *arenarum* Bourg.
— *Arigonis* Rossm.
— *derogata* Rossm.
— *variabilis* Drap.
Cochlicella acuta Mull.
Bulimus decollatus Brug.
Chondrus quatridens Cuvier.
Balia perversa Bourg.
Pupa granum Drap.
— *montserratica* Fagot.
Pupa Brauni Rossm.
Lauria umbilicata Gray.
— *Semproni* West.
Pupilla muscorum Beck.
Isthmia minutissima Hartm.
Vertigo Graellsiana ? Servain.
Zua subcylindrica L.
Cœcilianella Vandalitiœ Servain.
— *Riberoi* Servain.
Carychium minimum Mull.
Cyclostoma elegans Drap.

Margier (E.).

Sur la Pupa anglica type de la faune dite Lusitanienne. 4.°, 3 páginas y figura. París, 1905 *(Feuille des jeunes naturalistes*, año XXXV, número 413).

Testacella Maugei Fer. Portugal .... }
Helix Quimperiana Fer. Pirineos cantábricos... } Pág. 69.
Pupa anglica Fer. Porto, Coimbra, Cintra...... }

En dicho artículo da la figura de la *Pupa anglica* y numerosas noticias acerca de su distribución geográfica.

Marion (A. F.).—Págs. 792 y 959.

Draguages au large de Marseille. Premiere année. 8.°, 48 págs. y 4 láms. en negro. París.

Notes sur la faune des Dardanelles et du Bosphore. 4.°, 20 págs. y 1 fig. Marseille, 1898 *(Bull. Mus. Hist. natur. Marseille*, tomo I).

Cyprœa spurca Lin. Baleares y Cataluña, pág. 175.

Los escritos de Marion tratan de la fauna del Mediterráneo, y los referentes á los moluscos son:

Draguages au large de Marseille. Entre los varios animales recogidos figuran 84 especies de moluscos de la fauna mediterránea, de las cuales da una lista y algunas noticias sobre tres ó cuatro de ellas.

Topographie du Golfe de Marseille. Estudia la configuración actual del Golfo de Marsella (comparándola con la de épocas geológicas anteriores), las costas y las islas del mismo, la naturaleza del fondo en los diferentes sitios, casi siempre más ó menos fangoso, las corrientes marinas, etc. Describe después las condiciones de cada sitio en

particular y el resultado de los numerosos dragados hechos, con listas de las especies halladas de Crustáceos, Anélidos, Tunicados, Celentéreos, Briozoos, Gusanos, Equinodermos y Moluscos. Estos últimos viven en número considerable en ciertas localidades y pertenecen á especies ya conocidas de la fauna del Mediterráneo. La carta topográfica-zoológica y de los fondos del Golfo de Marsella que acompaña á su escrito está muy bien hecha y revela la gran suma de trabajo empleado por el autor hasta poder consignar tanta noticia y tanto dato como ha reunido en su notable é interesante memoria.

Considerations sur las faunes profondes de la Mediterranée. Este trabajo completa el anterior, puesto que en él se exponen los resultados de los dragados hechos lejos de la costa mediterránea de Francia hasta en profundidades de 2000 metros, llamando la atención sobre la menor abundancia y desigual localización de la fauna abisal de los moluscos en el Mediterráneo, cuando se la compara con la del Atlántico. En las páginas 8 á 14 da la explicación de este hecho y estudia también la influencia que, según unos, determina la temperatura, y, según otros, la falta de luz en las faunas abisales. Este escrito de Marion es tan interesante como el antes mencionado.

Faune malacol. de l'etang de Berre. Admite en ella cuatro estaciones diferentes: zona litoral, playas arenosas, praderas de zosteras y fondos de arena-fangosa, de 5 á 10 metros de profundidad. Menciona las especies de moluscos encontrados, que son comunes, y ya conocidas del Mediterráneo.

Faune des Dardanelles. Da á conocer en este escrito el resultado de los dragados hechos en la rada de Syra, en los Dardanelos y en el Bósforo, con listas de los moluscos encontrados vivos y muertos, y entre estos últimos la *Venus effosa*, hallada en abundancia, pero siempre valvas sueltas, por lo cual cree que dicha especie está en vías de desaparición. Describe y figura el nuevo *Murex Gaudioni* de Monterosato. La fauna de esos puntos es enteramente idéntica á la de la parte occidental del Mediterráneo.

Marrat (F. P.).—Págs. 515 y 647. Véase Sowerby.

Los géneros *Nassa* y *Oliva* han sido objeto de estudio especial por parte de dicho autor, publicando sobre el primero las cinco memorias indicadas en la página 515, y acerca del segundo la monografía que figura en el *Thesaurus conchyliorum* de Sowerby.

Describe 60 nuevas especies de *Nassa*, con buenas figuras en color de una mitad de ellas; llama la atención acerca de lo mucho que varía la escultura en las diferentes especies de este género; señala las obras que representan los animales de algunas; indica las variaciones del operculo y da después una lista de 1321 números con todas las especies y variedades que conoce de *Nassa*, conteniendo cada uno algún carácter de semejanza ó diferencia con otras especies ó variedades afines y la cita de figura ó localidad en muchas de ellas. Considera diversas especies de los autores como variedades de otras, y á lo último de uno de sus artículos presenta una larga relación de especies apareadas, entre las cuales dice que se encuentran formas intermedias. Los que se ocupen de dicho género harán bien en consultar los escritos de este naturalista.

Marshall (W.).—Pág. 960.

Estudia en su *Histoire natur. des Chiton* la extructura macroscópica y microscópica de la concha y algo acerca del hígado de estos seres, dando figuras muy bien hechas para la fácil comprensión de lo que expone.

Martel (H.).

Coquilles marines de Cancale. Iconographie et critique de quelques petites especes. 4.°, 4 págs. y 1 lám. en negro. París, 1906. *(Feuille des jeunes naturalistes*, año 36, núm. 427).

Pectunculus glycymeris et pilosus Lin. A propos de deux varietés recueillies á Cancale. 4.°. 6 págs. Paris, 1908. *(Feuille des jeunes naturalistes*, año 38, núm. 452.)

Se ocupa en el primer artículo citado de las diferentes especies de *Emarginula* de las costas de Francia, publicadas por los autores, llegando á la conclusión de que deben considerarse como variedades de la *Emarginula fissura* de Linné, las qne han recibido los nombres de *E. rosea* Bell, *pileolus* Michaud, *capuliformis* Philippi, *conica* Schumacher y *Costæ* Tiberi. La lámina es muy bonita y las fotografías núms. 11 á 16 no dejan duda alguna acerca de la identidad de las *Emarginula fissura* y *rosea*.

Estudia detenidamente en el segundo artículo las descripciones, figuras y ejemplares de *Pectunculus* del Atlántico y del Mediterráneo, que consideran los autores como *Pectunculus Glycymeris* y *pi-*

losus, opinando, por último, que ambos no son más que variaciones de una misma especie.

Martens (E. von).—Págs. 290, 511, 513, 515 á 517, 523, 559, 560, 792, 960, 1010. Véase **Martini**, 2.ª edición.

Mollusken (En Semon, *Zoolog. Forschunsreisen in Australien und dem Malayischen Archipel)*. 4.°, 18 págs. y 1 lám. en color. Jena, 1894. (Bibl. Hidalgo.)

Conchologische Miscellen. 8.°, 3 entregas con 58 págs. y 11 láms. en negro. Berlin. I y II, 1897; III, 1899.

Süss-und Brackwasser-Mollusken des Indischen Archipels. 4.°, 331 páginas, 11 láms. en negro y 1 en color. Leiden, 1897.

Beschalte Weichthiere Deutsch-Ost-Afrikas. 4.°, 5 y 308 págs. y 7 láms. en negro. Berlín, 1897.

Die Binnenmollusken Venezuela's. Folio. 69 págs. 1 lám. en color y 1 en negro. Berlín, 1873.

Ueber vorderasiatische conchylien nach den sammlungen des Prof. Hausknecht. Folio. 6 y 127 págs., con 9 láms. en color. Cassel, 1874.

Explorazione del Giuba dal Cap. V. Bottego. Molluschi terrestri e d'aqua dolce. 8.°, 4 págs. Genova, 1895. (Bibl. Hidalgo.)

Ostafrikanische mollusken gesammelt von Dr. Stuhlmann 1888 und 1889. 4.°, 8 págs. Hamburg, 1897. (Bibl. Hidalgo.)

Artículos sobre moluscos publicados en las *Sitzungs-berichte*. (Véase pág. 516) desde 1901 á 1904. 8.°, 74 págs. (Bibl. Hidalgo.)

Martens ha sido uno de los primeros conquiólogos de Alemania, como lo demuestra la cantidad y la calidad de sus escritos. Teniendo á su cargo la colección de moluscos del Museo de Historia Natural de Berlín, pudo examinar y estudiar los numerosos ejemplares recogidos en distintos puntos del globo por muchos naturalistas y viajeros, y con esos materiales ha publicado multitud de trabajos de extensión y disposición diferentes, pero en todos los cuales se revela el hombre de grandes conocimientos en la materia, y muy cuidadoso de hacer sus obras á conciencia y bien meditadas. Es considerable el caudal de noticias acumulado en sus escritos sobre el habitat de las especies de moluscos, son notables sus descripciones por lo exactas, é inmejorables sus láminas (que pasan de 200), lo cual demuestra su buen gusto y su inteligencia para elegir los artistas que de-

bían ejecutarlas. No he podido examinar todo lo publicado por este eminente naturalista; pero lo que me falta ver son pequeñas memorias de menos importancia que no pueden modificar en nada el juicio antes emitido.

Sus escritos versan principalmente sobre los moluscos recogidos en el Archipiélago malayo, en el Asia central, en el Africa oriental y sus islas, en la Melanesia y Polinesia, en Méjico y en la América meridional. Se ha ocupado además, aunque en menor escala, de los que viven en el Japón, Siam, China, Africa occidental, Armenia, Australia y Sud de Georgia. De Europa ha publicado también algo sobre los que habitan el Wurtenberg, Grecia, Siena, isla de Cerdeña, Noruega etc. En unas cuantas memorias le han ayudado Pfeffer, Langkavel, Thiele y Wiegmann.

Una ligera idea de sus publicaciones es la siguiente:

Neue landschnecken Ost Indien und Costa Rica. Describe en esta memoria 17 especies nuevas de las Célebes, Japón, Borneo, Molucas, Java y Siam.

Neue mexikanische landschnecken. Contiene la descripción de ocho nuevas especies de moluscos terrestres de Méjico.

Diagnosen neuer Heliceen aus dem Indischen Archipel. Son 22 las especies descritas como nuevas, procedentes de Borneo, Sumatra, islas Molucas y Célebes.

Neue Cyclostomaceen und Helicinen aus dem Indischen Archipel. Como en el trabajo anterior, hay descripción de 20 nuevas especies de Borneo, Sumatra y las Molucas.

Die von Prof. Buchholtz in Westafrika gesammelten mollusken. El trabajo sobre los moluscos terrestres y fluviales recogidos por Buchholtz en el Africa occidental (Victoria y Bonjongo en la costa del Camerón), es un catálogo de 46 especies con los nombres, localidad y algunas observaciones. Considera 20 especies como nuevas, las cuales llevan su correspondiente descripción en latín y están bien figuradas, en unión de otras especies ya conocidas, en las cinco láminas que acompañan al texto. En éstas hay también figuras que representan los animales de especies de *Helicarion*, *Achatina*, *Pseudoachatina*, *Perideris*, *Ennea*, *Urocyclus* y *Veronicella.*

Molluschi di Siena. Es un catálogo de los moluscos terrestres y fluviales hallados en las cercanías de dicha población, con los nombres y las localidades; pero en varias especies cita alguna obra ó da

observaciones. Describe como nuevas las *Clausilia Bonellii* y *Amiatæ*, aunque no las figura.

Russisch-Armenien mollusken gesammelten von Brandt. Son cerca de 40 las especies enumeradas con cita de algunas obras, la localidad y á veces breves observaciones. Se describe como nuevo el *Limax Brandti*, y al final hay un cuadro de distribución geográfica de las especies.

Mollusca in Mossambique gesammelten. La lista comprende 334 especies de moluscos, en su mayor parte marinos, hallados en dicha región de Africa. Hay muy pocas observaciones, pero sí descripción de algunas especies nuevas de Pulmonados, Tectibranquios, Nudibranquios y Bivalvos. Termina el trabajo con un estudio comparativo de la fauna malacológica de Mozambique con otras regiones de Africa, con el archipiélago malayo y con las islas del mar del Sur.

Reise Gazelle. Mollusken. Los moluscos mencionados en esta Memoria fueron recogidos durante la expedición del buque *Gazelle* en algunas islas de las Molucas, de la Melanesia y de la Polinesia, como también en Australia y Nueva Zelanda. Son en número de 80 especies, casi todas terrestres y fluviales; en varias de ellas, ya conocidas, hay observaciones extensas ó descripción, lo mismo que en las consideradas como nuevas. Unas y otras se hallan muy bien representadas en las dos láminas que hay al final del texto.

Conchylien gesammelten von Hildebrandt in Ostafrika. Sólo se recogieron 23 especies de moluscos terrestres y fluviales en Mombas, Ukamba, Taita, Pangani y Finboni, en la costa de Zanzibar, y de ellas resultaron una mitad nuevas, descritas y bien figuradas en las láminas que acompañan á dicho escrito.

Griechische Mollusken. Al principio de esta memoria hay un grabado que representa el Archipiélago griego, y después mención de los moluscos terrestres y fluviales que se encuentran en Avlona, islas Jónicas, región central de Grecia, Morea, islas Ciclades, Creta, islas del Asia menor, etc., con descripción de bastantes especies nuevas. Siguen luego tres listas de distribución geográfica de las especies en localidades del centro de Grecia, en las islas del Archipiélago griego y en la isla de Creta, y por último, otra lista de los moluscos marinos hallados en diversos puntos de Grecia, los cuales pertenecen á especies ya conocidas. Las láminas son muy buenas y representan las

especies nuevas de *Zonites, Daudebardia*, *Hyalina*, *Helix* y *Buliminus,* descritas en el texto. Es un trabajo interesante y en el cual se citan muchas localidades.

Shells of Mergui Archipelago. El catálogo de los moluscos de Mergui comprende 397 especies, entre terrestres, fluviales y marinas. En todas ellas se da el nombre, se citan algunas obras, las localidades y otros paises donde también viven. Son pocas las que van acompañadas de descripción ó de alguna observación. Las láminas en color son muy buenas y representan corto número de especies, nuevas ó ya conocidas, y entre éstas ejemplares colosales del *Cyclophorus aurantiacus.*

Sitzungs-berichte der Gesells. Naturf. freunde. En esta publicación periódica hay pequeños artículos de Martens sobre moluscos; en ellos hay descritas especies nuevas, procedentes del Africa oriental, Angola, Asia central, Auckland, Bagamoyo, Borneo, Brasil, Cabo Verde, Camerón, islas Carolinas, Cerdeña, isla Cérigo, China, isla Coco, Corea, Egipto, Guatemala, Japón, isla Kerguelen, Estrecho de Magallanes, Patagonia, Pondoland, Sinai é isla Vavao, y se citan otras del Africa central y meridional, Alaska, Noruega, Canal de Suez y Trípoli.

También se describen nuevas especies de moluscos marinos recogidos á gran profundidad en los mares del Africa oriental, de las islas de Sumatra, Nicobar, Kerguelen, etc., y se estudia la distribución geográfica del *Pomatias septemspiralis.*

Explorazione del Giuba. Molluschi. Menciona 10 especies de dicho pais, y entre ellas el nuevo *Streptaxis Bottegoi*, del cual da descripción.

Ostafrikanische mollusken gesammelt von Stuhlmann. Es una lista de las especies halladas, con los sitios donde se encuentran; 25 son terrestres y 37 fluviales.

Mollusken. En Semon, *Zoolog. Forschunsreisen in Australien.* Contiene listas de los moluscos terrestres, fluviales y palustres recogidos en Java, Amboina, Nueva Guinea, Estrecho de Torres y Queenslandia, como igualmente de los moluscos marinos hallados en la isla Thursday, en Amboina, y alguno en Nueva Guinea. Se describen unos cuantos moluscos nuevos, y en la lámina hay buenas figuras en color de ocho especies.

Reise von Decken in Ost Afrika. Mollusken. En esta memoria se

mencionan 16 especies de moluscos terrestres y fluviales y gran número de marinos de la costa oriental de Africa é islas próximas, indicándose también los que de estos últimos viven además en el Archipiélago índico y la Polinesia. Sólo hay descripción en las especies nuevas y observaciones en algunas de las ya conocidas. Las tres láminas tienen figuras muy bien hechas de 10 especies.

Landschnecken des Indischen Archipels. De las islas Sumatra, Java, Célebes, Flores, Saleyer, Solor, Adonara, Timor y alguna otra, menciona Martens en este escrito 57 especies de moluscos terrestres y fluviales, describiendo bastantes como nuevos y dando en otros observaciones interesantes. Termina su trabajo con una indicación de los autores que han tratado de los moluscos de aquellas islas y de Borneo, y con listas paralelas en que puede verse con facilidad la distribución geográfica de las especies en los sitios antes mencionados. Las tres láminas en color son muy buenas y representan moluscos nuevos ó ya conocidos de los géneros *Cyclotus*, *Lagochilus*, *Pupina*, *Helicina*, *Macrochlamys*, *Parmarion*, *Nanina*, *Helix*, *Clausilia* y *Amphidromus*.

Centralasiatische mollusken. Los moluscos terrestres y fluviales del Asia central incluidos en este trabajo, llevan todos su descripción con ampliación y observación en alemán, cita de obras y localidades. Algunos son especies nuevas. Hay dos cuadros con los caracteres diferenciales de las especies de *Helix* y *Buliminus*, y otros dos con la distribución geográfica de las especies terrestres y de las fluviales. Al final se da la anatomía de tres especies de *Helix* por Schacko, con las figuras de la mandibula, dientes de la radula y aparato reproductor, en la lámina V. Las cuatro primeras láminas son excelentes y representan en color bastantes especies de *Helix*, *Buliminus*, *Succinea*, *Limnæa* y alguna de *Planorbis* y *Corbicula*.

Mollusken von Sud-Georgien. Ha sido hecho este trabajo en unión de Pfeffer, y sólo trata de los moluscos marinos hallados en dicha región. No llegan á 50 las especies enumeradas, entre las que hay algunas nuevas; todas se hallan extensamente descritas en latín y alemán y muy bien representadas en las láminas, en las cuales hay además algunas figuras de opérculos, de dientes de las radulas y de valvas de *Chiton*.

Moluscos del Turkestan. La mayor parte de las especies de moluscos terrestres y fluviales de dicho país llevan diagnosis latinas; pero

lo restante del texto se ha publicado en ruso, idioma que desconozco por completo. En la misma lengua están impresas dos claves dicotómicas con los caracteres distintivos de los géneros y especies y el cuadro de distribución geográfica de los moluscos descritos. Las láminas son buenas, y representan principalmente *Helicidos, Bulimus, Limnœa* y algunos detalles anatómicos.

Mollusken der Maskarenen und Seychellen. Al principio de este catálogo sobre los moluscos recogidos por Mobius en su viaje, hay una relación de los escritos publicados por diversos autores sobre los moluscos de las islas de Madagascar, Seychelles, Mauricio, Reunión, Almirantes, Diego Rodrlguez, etc., situadas frente á la costa oriental de Africa, á la cual sigue la enumeración de las especies. Estas exceden de 1200, y en todas ellas da el autor el nombre, cita de alguna figura, y generalmente *muchas localidades.* Hay también observaciones en varias de ellas y descripción latina en las que se describen como nuevas. Al final señala el número de especies de esta fauna, que se hallan también en otros mares, y agrega unos estudios anatómicos de Schacko. Las láminas en color están admirablemente hechas, y representan algunas especies nuevas ó ya conocidas, como también detalles anatómicos.

Die Binnenmollusken Venezuela's. Después de mencionar los viajeros que han recogido moluscos en dicho país, da el catálogo de los terrestres y fluviales con extensas é importantes observaciones, cuadros al principio de los géneros en que indica los caracteres diferenciales de las especies comprendidas en cada uno, y listas al final con la distribución geográfica de las mismas. La lámina en color es perfecta y representa especies de *Orthalicus, Ampullaria, Helicina* y de otros géneros.

Süss und Brackwasser mollusken des Indischen Archipels. Describe todas las especies de moluscos de agua dulce y salobre recogidas en el Archipiélago índico (Java, Sumatra, Celebes, Flores, Timor, &), indicando también otras muchas islas en que fueron halladas las mismas especies por otros naturalistas. Este trabajo está hecho con la misma conciencia y perfección que todos los del autor, con su buena sinonímia, descripciones minuciosas, observaciones interesantes, dimensiones, variaciones de las especies, notas sobre su distribución geográfica, &. Al final hay un resumen de la distribución geográfica de las especies en las Indias holandesas. El atlas es

bueno y en él están representadas muchas especies de *Melania*, *Cyrena*, *Corbicula*, *Auriculidos*, *Neritina*, *Lymnæa*, &, unas nuevas y otras ya conocidas, como también el animal y los dientes de la radula de otras varias.

Beschalte Weichthiere Deutsch-Ost-Afrikas. Hermosa publicación en que enumera Martens gran número de especies de moluscos terrestres y fluviales de la colonia alemana de la región oriental de Africa. Al principio de cada género hay cuadros con los caracteres diferenciales de las especies que cita en cada uno. Las descripciones, observaciones, citas de autores y localidades son muy completas, y el atlas es muy bueno. En la primera lámina se ven especies de varios géneros con el animal, y en las restantes hay muchas figuras de *Ennea*, de *Limicolaria* y de especies fluviales. En el texto aparecen intercaladas otras figuras de *Achatina* y de *Limicolaria* de gran tamaño.

Conchologische Miscellen. En el primer fascículo describe y cita especies de moluscos terrestres del Sur de Africa, Sur de América, Nueva Guinea é islas inmediatas, figurando muy bien las que son nuevas; entre ellas está la notable *Helix Naso* de la Astrolabe-Bay, en Nueva Guinea. Estudia y figura en el segundo fascículo las especies de *Oliva* de los grupos *Omogimna* y *Agaronia*, y otras varias de los géneros *Columbella, Nassa*, *Lippistes*, *Laciniorbis*, *Voluta*, *Mitra* y *Ancillaria;* finalmente, en el tercero, especies terrestres de las Indias holandesas y terrestres y fluviales de Birmania. Las láminas son inmejorables.

Ueber vorderasiatische conchylien. Después de una indicación de las partes del Asia occidental que han sido exploradas bajo el punto de vista malacológico, enumera 63 especies de moluscos terrestres y fluviales recogidas por Hausknecht, con cita de algunas obras, localidades, observaciones y descripción en las que publica como nuevas. Hace después un resumen de las que han sido encontradas en cada localidad, Odessa, Cáucaso, Armenia, Mingrelia, Alepo, Beirut, etc., y á continuación da la lista general de las halladas en el Asia occidental, con la distribución geográfica de cada una en los diversos países que aquélla comprende. Añade igualmente los catálogos de los moluscos marinos del Mar Negro, de los que viven en el Mar Caspio, en la costa de Siria y en el Golfo Pérsico. En todos ellos hay observaciones interesantes y descripción de algunas especies nuevas

que se hallan muy bien representadas en varias láminas, junto con otras de moluscos terrestres y fluviales. Entre las especies marinas figuran grandes ejemplares de la *Eburna Valentiana.*

Conchologische Mittheilungen. Contiene esta publicación gran número de noticias, localidades y descripciones de muchas especies de moluscos terrestres, fluviales y marinos de diferentes puntos del globo, y más especialmente de Salanga, de Angola, de Socotora, de la América del Sur, del centro y Este de Asia, de Sumatra, de Siberia, &. También se mencionan varias *Helix* de Siberia y Asia central y del Transcáucaso, con cuadros de distribución geográfica de las mismas, especies de *Pupa* de Oceanía y otras de los géneros *Otostomus* y *Bulimulus*, &. Las descripciones son buenas y las láminas en color representan perfectamente muchas de las especies citadas, entre ellas bastantes nuevas.

Land und süsswasser conchylien Ost Borneo. Hace historia de todos los viajeros y naturalistas que han explorado Borneo ó citado moluscos de dicha isla, y describe después diez especies terrestres y fluviales, de las cuales seis son nuevas.

Preusische expedition Ost Asien. Landschnecken. Esta y la que sigue son las mejores publicaciones de Martens. Trata en la presente de los moluscos terrestres recogidos durante la expedición prusiana en la isla de Madera, en Río Janeiro, el Japón, China, Siam, las islas Filipinas, y sobre todo en el Archipiélago indico. Cada capítulo de su obra es un catálogo de las especies correspondientes á cada país de los antes citados. En dichos capítulos se mencionan unas especies con la localidad, muchas con observaciones extensas y otras, ya nuevas ó ya publicadas por diversos autores, con su correspondiente descripción latina. Todo lo referente á las localidades, á la distribución geográfica de las especies y á los caracteres diferenciales de unas con otras es de mucho interés y hay gran abundancia de datos.

El capitulo séptimo sobre los moluscos del Archipiélago índico es el de más importancia. Da cuenta de las expediciones hechas en las islas que le componen, desde la de Peron en 1800 hasta la de Frauenfeld en 1859 y de otros naturalistas que también han explorado dicho Archipiélago. Es considerable el número de especies comprendido en este capítulo, redactado de la misma manera que los anteriores. Al final de la obra hay un apéndice y cuadros de distribución geográfica de las especies del Japón y la China, de Siam y Cochin-

china y del Archipiélago índico, terminando con algunas consideraciones sobre los moluscos terrestres del Asia oriental. En el atlas se ven figuradas muchas especies, nuevas ó ya conocidas, de *Cyclótus*, *Cyclophorus*, *Helicina*, *Nanina*, *Trochomorpha*, *Helix*, *Bulimus*, *Stenogyra*, *Clausilia* y otros varios géneros. Unas láminas están en color y otras en negro, pero las figuras de todas ellas son muy buenas. Algunas especies están representadas con el animal.

Biologia centrali-americana. Land and fresh-water mollusca. Se ha publicado este hermoso libro con los materiales recogidos por diferentes personas en Méjico, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Panamá; pero había sido precedido de otras dos obras muy notables sobre los moluscos de Méjico, hechas por Strebel y por Crosse y Fischer. En la de Martens, como hecha posteriormente y con lo hallado por otros colectores, hay más especies nuevas y localidades que adicionar á la fauna de Méjico, y datos sobre la fauna de otros países americanos. Al principio de su trabajo da el autor un cuadro de la distribución geográfica de los géneros de moluscos terrestres y otro de los fluviales que viven en las regiones antes indicadas, y señala los que son especiales de ciertos sitios. Sigue después la exposición sistemática de los caracteres de las familias y géneros y su distribución geográfica y cuadros comparativos de las especies de cada género con los caracteres de cada una relativos al opérculo, á la escultura, al color, á la forma, al peristoma, etc., etc. Todo el resto de la obra consiste en el catálogo de las especies con sus nombres, cita de obras, localidades, alguna observación y descripción latina en las que se publican como nuevas. El atlas es excelente, con figuras en color desde la lámina primera á la veintiocho, y en negro desde la veintinueve á la cuarenta y cuatro. Con las tres notables publicaciones de Strebel, Crosse y Fischer y Martens se puede formar buena idea de la fauna malacológica terrestre y fluvial de Méjico y de sus especies características de *Oleacina*, *Orthalicus*, *Eucalodion* y otros géneros.

Martens ha publicado también los géneros *Nerita*, *Neritopsis*, *Neritina* y *Navicella* de la segunda edición del Martini y Chemnitz, varios artículos en las publicaciones periódicas, muchos años la parte bibliográfica de moluscos en el *Zoological record*, y algunas otras memorias menos extensas de que se dará cuenta en el suplemento, si se han podido adquirir en el comercio para entonces.

Martens (E. von) y Langkavel (B.).—Pág. 517.

Donum Bismarckianum. Casi todos los moluscos citados en este trabajo, con mención de algunas obras y breves observaciones, pertenecen á la fauna marina de pequeñas islas de la Polinesia y de la Micronesia, principalmente de las islas Sandwich. Al final del catálogo de las especies hay la distribución geográfica de las mismas en 17 islas, y cuatro láminas muy buenas en que están representadas muchas especies, en su mayor parte publicadas por Pease.

Martens (E. von) y Thiele (Dr.).

Die Beschalten Gastropoden der deutschen Tiefsee-Expedition 1898-1899. Folio, 179 págs. y 5 láms. en negro. Jena, 1903.

Nassa Gallandiana Fischer *(trifasciata*, según Hidalgo), Cádiz, página 28.

Esta exploración fué hecha en el buque «Valdivia», y los dragados se verificaron en el Mar del Norte, Oeste y Sur de Africa, islas del Mar del Sur y Océano índico intertropical. Se recogieron además los Gastrópodos pelágicos del género *Janthina.* De todos los moluscos hallados se da el catálogo con los nombres, cita de algunas obras, estación y profundidad á que fueron encontrados y observaciones muy interesesantes sobre su semejanza ó diferencia con las formas afines, é indicación de otros sitios en que viven varios de ellos. Las nuevas especies llevan su correspondiente descripción y son en bastante número.

Hay intercaladas en el texto tres listas; de las especies conocidas del Camerón, de las características del Sur de Africa y de las que se encuentran en la costa africana entre Monbas y Lindi.

También se citan 8 especies terrestres.

Las láminas representan las especies nuevas, con figuras muy bien hechas, perteneciendo aquéllas á diferentes géneros, y más especialmente á las familias *Pleurotomidæ* y *Fusidæ.*

Martens (E. von) y Wiegman (Fr.).

Mitteilungen aus der Zoologischen sammlung des Museums für Naturkende in Berlin. Land und Süsswasser Mollusken der Seychellen. 4.°, 96 págs., con fig., y 4 láms. en negro. Berlín, 1898.

De dos partes consta esta publicación; en la primera enumera Martens las especies de moluscos terrestres y fluviales de las islas

Seychelles, con cita de alguna obra, localidades, observaciones y descripción de las que resultaron nuevas; en la segunda da Wiegmann minuciosas descripciones anatómicas de cierto número de especies de las citadas en la parte primera. Las láminas son buenas, y en la primera se halla representada la pequeña, pero curiosísima, *Ennea erinacea*.

Martínez (F.).—Pág. 517.

La parte segunda de los *Moluscos del Viaje al Pacífico*, que lleva su nombre, contiene la descripción en latín y español, cita de obras y localidad de cien especies de bivalvos marinos recogidos durante la expedición en las costas atlántica y pacífica de la América meridional y algunos en Panamá y San Francisco de California. Las ocho láminas en color son muy buenas y representan la mitad de las especies.

Martini (F. H. W.), Chemnitz (J. H.), Schubert (G. H.) y Wagner (J. A.).—Págs. 517, 518 y 703.

Esta es la obra más importante de Conquiología que se ha publicado en el siglo XVIII. Los cuatro primeros tomos fueron hechos por Martini, los siete siguientes por Chemnitz, el índice de los diez primeros por Schroeter y el duodécimo y último por Schubert y Wagner, pero ya en el siglo XIX.

Al principio del tomo I se encuentra una disposición sistemática de los moluscos por clases, órdenes, secciones, familias y géneros, dando algunos caracteres de estos grupos, y luego se ocupa Martini de las obras publicadas anteriormente sobre la misma materia por Lister, Gualtieri, Seba, Bonanni, Rumph, Klein, Plancus, Lesser, Adanson, Argenville, Davila, Geve, Knorr y algún otro.

Todo el resto de la obra consiste en la descripción de las especies siguiendo el sistema establecido, tanto en el texto como en el atlas; pero continuando luego con algún suplemento en que figuran las especies adquiridas durante la impresión de los tomos antes publicados.

Las especies llevan frase latina y descripción en alemán muy completa, con citas de los autores antes mencionados, agregando á ellas los caracteres consignados en sus publicaciones. Entre las citas figuran ya desde la primera especie las obras de Linné tituladas *Syste-*

ma naturæ, ediciones X y XII, *Fauna suecica* y *Museum Ludovicæ Ulricæ.*

A pesar de conocer y mencionar estas publicaciones, tiene la obra alemana la falta de nomenclatura binaria en las especies ya descritas por Linné, como igualmente en las que publican por primera vez los autores, por lo cual casi todas éstas últimas figuran en libros posteriores como de Gmelin, por haberlas acomodado éste á la nomenclatura binaria. Es sensible, sin embargo, que todas esas especies, bien descritas y figuradas en la magnifica obra de Martini y Chemnitz, aparezcan como creadas por el compilador de la edición XIII del *Systema naturæ*, y sería muy de justicia que llevaran el nombre de sus verdaderos autores todas aquéllas en que las dos primeras palabras de la frase latina puedan ser consideradas como el nombre genérico y el específico, por hallarse separadas por una coma del resto de la frase que empieza por la palabra *testa*, y es en realidad la indicación de los caracteres de la especie.

He aqui alguuos ejemplos de ello:

Cardium oblongum, testa oblonga, etc.

Tellina calcarea, testa ovata, etc.

Venus lamellosa, testa cordata, etc.

Pecten fragilis, testa ovali, etc.

Voluta Junonia, testa rarissima, etc.

Conus Moluccensis, testa conica, etc.

Todas las especies así designadas deben conservarse en la nomenclatura, agregando á las dos primeras palabras el nombre de Martini ó Chemnitz, según sea el que la haya descrito.

El tomo que se debe á Schubert y Wagner, varía algo de los anteriores, puesto que en la cita de obras se omiten los caracteres dados por cada autor.

En el atlas de esta gran obra, hecho en su mayor parte en la segunda mitad del siglo XVIII, y teniendo muchas veces como modelos ejemplares mal conservados, no presentan las figuras la corrección de dibujo y la exactitud de color que se ven en las láminas de libros más modernos; pero generalmente son bastante aceptables y muchas veces buenas, y casi siempre pueden identificarse las especies; de todos modos, son superiores á las de obras anteriores, excepción hecha de las dadas por Regenfuss, y de las de aquella misma época de Martyn, Born y Poli.

Martini y Chemnitz. II edición. Págs. 518 á 525, 703, 793, 878, 879, 961, 1010 y 1011.

Entregas 467 á 538. Nurnberg. 1901 á 1909.

PLEUROTOMARIA, por *Schmalz*. 1902 y 1907.
EULIMIDÆ, por *Clessin*. 1902.
BULIMINUS, por *Kobelt*. 1901 y 1902.

Chondrula tridens Muller. España, pág. 916.

HELIX, por *Kobelt*, 1902 á 1906.

Helix nemoralis Lin. Provincias Vascongadas; Monchique en el Algarve, Portugal (Maltzan), parte VI, pág. 71.
— *Coquandi* Morelet. Gibraltar, Algeciras, Tarifa, págs. 82 y 83.
— *ellioti* Kobelt. Gibraltar, pág. 84.
— *splendida* Drap. Baleares. pág. 86.
— *beckeri* Kobelt. Albufera de Valencia, pág. 87.
— *melanostoma* Drap. Baleares (Tryon), pág. 124.

CHITONIDÆ, por *Clessin*. 1902 á 1904.

Chiton fulvus Wood. España, págs. 107 y 116.

VERMETIDÆ, por *Clessin*, 1902 y 1904.

Siphonium arenarium Lin. Portugal, pág. 46.
Vermetus arenarius Lin. Portugal, pág. 79.
Thylacodes scaber Gravenhorst. Portugal (?) página 103.

AGNATHA, por *Möllendorff* y *Kobelt*. 1903 á 1906.
CYCLOSTOMACEA, por *Kobelt*. 1902 á 1908.
PALUDINA, por *Kobelt*. 1906 á 1909.
HELICINIDÆ, por *Wagner*. 1907 á 1909.

Once ó doce años después de concluido el *Systematische Conchylien Cabinet* de Martini y Chemnitz (1841) se dió principio por varios naturalistas alemanes á la publicación de una segunda edición de dicho libro, no dispuesta del mismo modo, sino por monografías de familias ó de géneros, hechas por diferentes autores. La obra empezó hace setenta años y continúa todavía apareciendo, aunque ya han muerto muchos de los que en ella han intervenido. Aun sin estar todavía concluida es una publicación monumental que debe existir en toda biblioteca, pues no sólo se han reunido en el texto las descripciones y noticias sobre moluscos existentes en las colecciones alemanas, sino que también se han agregado otras muchas procedentes de publicaciones de otros países, sobre todo de las obras in-

glesas. Los autores que han publicado más monografías han sido Clessin, Kobelt, Kuster, Pfeiffer, Philippi y Weinkauff, y los que menos Brot, Dohrn, Dunker, Loebbecke, Martens, Möllendorff, Roemer, Schmalz y Wagner.

A pesar de su gran importancia, esta obra se resiente de algunos defectos. No se tuvo la previsión de darla desde el principio cierta uniformidad y así se observan las siguientes diferencias según los naturalistas que han redactado las monografías. En varias de éstas, las especies llevan frase latina y descripción alemana; en otras, descripción extensa latina y alemana ó sólo descripción alemana. También se ve en algunas que parte de las especies tienen sólo descripción latina y otras especies solo descripción alemana y las hay, por último, con sólo descripción latina, pero en la cual están subrayadas las palabras que indican los caracteres verdaderamente diferenciales de la especie.

Respecto á las localidades tampoco hay un criterio uniforme. En unos géneros son pocas ó muy generales las que se indican, y en otros se tiene cuidado de consignar un gran número, dando alguna idea de la distribución geográfica de las especies.

El atlas en color no corresponde al texto, que en general es muy bueno. Se han aprovechado muchas de las láminas de la edición anterior, de cuya ejecución ya se ha dado noticia, y de las restantes, unas son buenas, especialmente las dibujadas por Kobelt, otras son medianas, y no suelen llevar firma del dibujante, y también se ven varias muy malas en ciertas monografías, como es una muestra de ello la del género *Pinna*.

Cuando se han copiado las descripciones y figuras de especies no existentes en las colecciones alemanas, se tiene cuidado de indicar su origen.

Martorell y Peña (F.).—Págs. 525 á 539.

La gran afición que tuvo al estudio de los moluscos, lo demuestra el catálogo de la colección por él legada á la ciudad de Barcelona y publicado después de su fallecimiento. Aunque es sólo una lista de las especies, hay, sin embargo, muchas citas de localidades españolas, y es, por lo tanto, útil para el conocimiento de la fauna de la península. También menciona algunas otras especies de España en su obra *Apuntes arqueológicos*.

Martyn (T.).—Pág. 539.

De la obra original de Martyn no poseo más que los dos primeros tomos y además la reproducción total hecha por Chenu de toda ella. En el prólogo indica el autor cuál es el objeto de su libro, y da cuenta de las colecciones existentes en aquella época en Inglaterra. Sus láminas están hechas de una manera admirable para su tiempo y aun para hoy día, y, según dice, muchas representan las conchas más raras entonces conocidas. Hoy, sin embargo, son casi todas comunes y existen en cualquier colección de alguna importancia. Hay cuadro explicativo de las láminas en cada volumen, y las especies están designadas con nombres latinos, unas veces únicos y otras dobles, sin que en realidad pueda decirse que esté adoptada la nomenclatura binaria. Los autores posteriores admiten, sin embargo, los nombres de Martyn, cuando son dobles y representan, por decir así, el nombre genérico y el específico, siempre que haya en ellos prioridad.

Massalongo (A.).—Pág. 961.

Su *Molluschi delle prov. Venete* es sólo una lista de los moluscos terrestres y fluviales de la provincia de Venecia, precedida de la mención de algunos autores que han tratado de la fauna de dicha región. La lista está dispuesta en 5 casillas longitudinales donde figuran sucesivamente el nombre genérico, el específico, la sinonimia, la localidad y las observaciones. Las casillas que corresponden á la sinonimia y á las observaciones están casi completamente en blanco.

Massot (P.).—Pág. 539.

Va precedida su *Enumeration des mollusques des Pyrinées Orientales*, de una pequeña introducción en que da una ligera idea de dicho departamento, y en que expone algunas consideraciones sobre su trabajo. Tiene la creencia de que la riqueza ó la pobreza de la alimentación calcárea es la causa, ó por lo menos una de las causas, de las diferencias observadas en moluscos de la misma especie, encontrados en diferentes localidades. También es partidario de la ley de prioridad en los nombres, á contar desde el Systema naturæ de Linné. Sigue después el catálogo de los moluscos, ó sea una lista de sus nombres, con cita de varias obras y las localidades. Hay obser-

vaciones en algunas especies y descripción de unas cuantas nuevas, especialmente del género *Testacella*. Las figuras de la lámina no pasan de regulares. Este escrito es útil por las localidades que en él se mencionan.

Maton (W. G.).

On a species of Tellina not described by Linnæus. 4.°, 2 págs. y 4 figuras. London, 1794.

Description of seven new species of Testacea. 4.°, 8 págs. y 1 lámina en color. London, 1809.

Su primer escrito contiene descripción y figura de dos especies de Pelecípodos fluviales, con el nombre genérico de *Tellina*, pero hoy incluídos en el género *Sphærium*.

El segundo trabajo contiene descripción y figura de siete especies fluviales del Río de la Plata, en la América meridional, con los nombres genéricos de Linné, pero incluidos actualmente en los denominados *Chilina*, *Ampullaria*, *Potamomya*, etc.

Maton (W. G.) y Rackett (T. H.).

An historical account of testaceological writers. 4.°, 126 págs. London, 1803.

A descriptive catalogue of the British testacea. 4.°, 233 págs. y 6 láms. en color. London, 1804. (Bibl. Hidalgo.)

La primera publicación es un resumen de las antiguas obras en que hay algunas noticias y figuras de moluscos ó sus conchas, y de las publicadas sobre el mismo asunto en todo el siglo XVIII. Al final hace una clasificación de los autores, según la índole de su trabajo, agrupándolos bajo las denominaciones de Históricos, Monógrafos, Topógrafos, Museógrafos, Micrógrafos, Taumatógrafos, Anatómicos, Fisiólogos, Sistemáticos, Nomenclatores, Comentadores é Icniógrafos.

Su segunda publicación es un catálogo, con descripciones concisas, sinonimias y localidades, de los moluscos que viven en las islas Británicas. Las láminas son buenas.

Maton (W. G.) Rackett (Th.) y Sowerby (J.).

An account of some remarkable shells found in cavities of a calcareous stone called by the Stone masons Plymouth-rag. 4.°, 6 págs. y 1 lám. en negro. London, 1804.

En este articulo está bien descrito y figurado el *Lithodomus lithophagus* Linné.

Mayer (A. G.).

Some species of Partula from Tahiti. A study in variation. 4.°, 19 páginas y 1 lám. en color. Cambridge, 1902 (en los *Reports on the scientific results of the expedition by the steamer Albatross).*

Describe minuciosamente las localidades de Tahiti en que se encuentran cinco especies de *Partula (hyalina, otaheitana, filosa, sinistrorsa* y *nodosa)*, como igualmente las variaciones de dichas especies, figurándolas muy bien en la lámina que acompaña á su trabajo.

Mawe (J.)—Pág. 879.

Con arreglo al sistema de Linné publicó este naturalista un Genera de moluscos muy conciso, pero en el que hay dos cosas buenas; lista con bastantes especies en cada género, distribuídas en secciones, con sus localidades, y láminas bastante correctas de dibujo y de color, en las cuales hay algunas figuras bien hechas.

Mazzarelli (G. F.).—Págs. 793 y 880.

Menciona en su Memoria sobre los *Pleurobranchus* del Golfo de Nápoles cuatro especies que denomina *ocellatus*, *plumula*, *aurantiacus* y *stellatus*. En todas ellas hay observaciones interesantes, y en la última descripción extensa con figuras, señalando además algunos otros paises donde viven.

Su monografía de las Aplysias del Golfo de Nápoles es un trabajo extenso en el que después de una breve introducción y la Bibliografía describe seis especies de dicha familia, indicando su distribución geográfica, y menciona además 23 que viven en otros mares. Ocupa luego la mayor parte del libro con un minucioso estudio anatómico de todos los órganos de dichos seres. El atlas es bueno; en él se representan los animales de algunas especies y sus conchas, pero la mayor parte del mismo está destinado á detalles anatómicos.

Meder (J. C.).—Pág. 880.

El catálogo impreso para la venta de su colección de conchas es una lista de los nombres de las especies sin indicación alguna de autores, sinonimias y localidades. Las denominaciones presentan multitud de erratas.

Meli (R.).—Pág. 970. Véase Ponci.

Melvill (J. C.).—Págs. 540, 715, 961 y 1011.

Descriptions of twenty-five new species of marine shells from Bombay. 8.°, 16 págs. y 1 lám. en negro. Manchester, 1892. (Bibl. Hidalgo.)

Notes on the mollusca of the Arabian Sea, Persian Gulf, and Gulf of Oman, mostly dredged by Mr. F. W. Townsend, with descriptions of twenty-seven species. 8.°, 21 págs. y 2 láms. en negro. London, 1899. (Bibl. Hidalgo.)

Descriptions of two species of Cypræa, both of the subgenus Trivia Gray. 8.°, 4 págs. y figuras. London, 1900. (Bibl. Hidalgo.)

Description of a new species of Mitra (M. Baldwinii) fron the Hawaiian islands. 8.°, 2 págs. y figura. London, 1899. (Bibl. Hidalgo.)

A revision of the Columbellidæ of the Persian Gulf and North Arabian Sea, with description of C. Calliope n. sp. 8.°, 5 págs. y figura. London, 1903. (Bibl. Hidalgo.)

A brief bibliographical resume of the Erythræan molluscan fauna, with descriptions of sixteen species from Aden. 8.°, 13 págs. y 1 lám. en negro. London, 1898. (Bibl. Hidalgo.)

Todos los trabajos que conozco de Melvill se refieren á moluscos marinos del Mar de Arabia, del Golfo Pérsico, del Golfo de Oman, del Mar Rojo y Aden, de Bombay en la India, del estrecho de Torres, de la expedición á la tierra de Franz-Josef, de la expedición antártica escocesa y á moluscos terrestres y fluviales del Sur de Africa. Parte de dichos trabajos han sido hechos en unión de Abercrombie ó de Standen, para las especies marinas, y de Ponsonby y Standen para las terrestres y fluviales. Ha publicado también un estudio sobre el subgénero *Cylinder* del género *Conus*, una revisión de las especies del género *Cypræa* y del género *Latirus*, y alguna especie nueva de *Mitra, Trivia, Columbella*, etc.

Las memorias redactadas sin el concurso de los autores antes mencionados, son las siguientes:

Thirty-four species... Further investigations... y *Notes on the mollusca of the Arabian sea.* Son tres escritos en que se describen muchas especies nuevas de diversos géneros de moluscos marinos recogidos en el Mar de Arabia, Golfo Pérsico, etc. Se dan figuras muy buenas de todas ellas.

Bibliogr. resume of the Erythræan mollusca y *A few further remarks upon the Erythr. moll.* En estas dos memorias se mencionan los autores que han escrito sobre la fauna malacológica del Mar Rojo, y se describen después varias especies nuevas, bien representadas en excelentes láminas.

Twenty-five new marine shells Bombay. Como indica este título, se describen y figuran muy bien 25 especies de moluscos marinos de Bombay.

Revision Columbellidæ of the Persian Gulf. Menciona las 23 especies de dicha familia que se encuentran en dicho mar y publica (con figura) la nueva *Columbella Calliope.*

En otros dos pequeños artículos describe y figura como nuevas la *Mitra Baldwinii* y las *Trivia Galapagensis* y *Buttoni.*

Subgenus Cylinder. Reune en varios grupos las diferentes especies de este subgénero de los *Conus*, y da los caracteres diferenciales de aquéllos, como también de las especies y formas que incluye en cada uno. Termina con la bibliografía del rarísimo *Conus gloria maris*, el cual está representado en una preciosa lámina, junto con los *Conus racemosus*, *euetrios* y *Paulucciæ.*

Genus Latirus. Explica el origen de este nombre, menciona el autor que creó dicho género, da sus caracteres y la facies general de las especies en él comprendidas y los géneros de que consta la familia á que pertenece. Presenta después un cuadro de distribución geográfica de los *Latirus* y *Peristernia* en seis regiones, lleva el *Monoceros cingulatum* Lamarck al género *Latirus*, por su dentición, retirándole del *Leucozonia,* y agrega noticias interesantes sobre diversas especies de *Latirus*, ó rectificaciones á la obra de Tryon. Describe luego varios *Latirus* ó *Peristernia* nuevos, terminando con un catálogo de las especies de estos géneros, en que se indica el autor que denominó cada una y las localidades. La lámina tiene figuras notables por su exactitud y ejecución.

Survey of the genus Cypræa. Este es un apreciable trabajo de Melvill que menciono bastantes veces en la completa monografía que he publicado de dicho género. (Veáse pág. 1190.) Después de algunas generalidades, con mención de los catálogos y monografías publicadas sobre el género *Cypræa*, las divisiones en él admitidas y su distribución geográfica en seis regiones, indica Melvill el número de especies de que consta, ocupándose después de todas aquellas que

ofrecen algo de notable por su rareza, por su poca analogía con otras, por su variación de forma, de color, de tamaño, etc. Da nombre y descripción de diversas variedades, como también de alguna especie nueva, y termina el escrito con una lista de todas las *Cypræa*, sus sinonimias y localidades. Las láminas son en fototipia y representan tres especies nuevas y variedades de otras ya conocidas.

Melvill (J. C.) y Abercrombie (A.).

The marine mollusca of Bombay. 8.°, 35 págs. Manchester, 1892. (Bibl. Hidalgo.)

Presentan una lista de 320 especies de moluscos marinos de dicha localidad, con breves observaciones en algunas de ellas, precedida de una corta introducción sobre las condiciones de la costa, cita de las especies que son muy abundantes en ella y comparación de la fauna malacológica de Bombay con la de las orillas del Mar de Arabia ó del Océano índico.

Melvill (J. C.) y Ponsonby (J. H.). — Págs. 715, 793, 880, 962 y 1011.

Descriptions of thirty-one terrestrial and fluviatile mollusca from South Africa. 8.°, 15 págs., 2 láms. en negro y figuras. London, 1903. (Bibl. Hidalgo.)

Descriptions of fifteen terrestrial mollusca from south Africa. 8.°, 8 págs. y 1 lám. en negro. London, 1907. (Bibl. Hidalgo.)

A survey of the species and varieties of Pupa Draparnaud (Jaminia, Risso) occurring in South Africa. 8.°, 16 págs. y 2 láminas en negro. London, 1908.

Descriptions of nine terrestrial mollusca from South Africa, 8.°, 8 págs. y 2 láms. en negro. London, 1908. (Bibl. Hidalgo.)

Las 19 memorias que poseo de estos autores, con los títulos indicados en las páginas que cito, contienen multitud de descripciones de especies nuevas de moluscos terrestres y fluviales de distintos puntos del Sur de Africa. Las especies descritas pertenecen á diversos géneros; *Achatina*, *Nanina*, *Helix*, *Buliminus*, *Succinea*, *Vitrina*, etcétera, siendo muy numerosas las especies nuevas de *Ennea* y *Pupa*. Las descripciones y figuras son buenas, y siempre que les ha sido posible señalan de una manera exacta las localidades en que viven las especies.

Melvill (J. C.) y Standen (R.).

The mollusca of the Persian Gulf, Gulf of Oman and Arabian Sea, as evidenced mainly through the collections of Mr. F. W. Townsend, 1893-1900; with descriptions of new species. 8.°, 134 págs., 1 lám. en color y 3 en negro. London, 1901. Parte II. 66 págs. y 4 láms. en negro. 1907. (Bibl. Hidalgo.)

Report on the marine mollusca obtained during the first expedition of Prof. A. C. Haddon to the Torres Straits, in 1888-1889. 8.°, 57 páginas y 2 láms. en negro. London, 1899. (Bibl. Hidalgo.)

Report on the mollusca of the «Jackson-Harmsworth» expedition to Franz-Josef Land (1896-1897) and of the «Andrew Coats» Cruise (1898) to Kolguev, etc. 8.°, 14 págs. y figura. Manchester, 1900. (Bibl. Hidalgo.)

Descriptions of sixty-eigth new Gastropoda from the Persian Gulf, Gulf of Oman and North Arabian Sea, dredged by Mr. F. W. Townsend, of the Indo-European telegraph service, 1901-1903. 8.°, 36 páginas y 4 láms. en negro. London, 1903. (Bibl. Hidalgo.)

Notes on a collection of terrestrial and fluviatile mollusca made in North-Eastern Rhodesia, during 1905 by M. Sheffield A. Neave. 8.° 16 págs. y 1 lám. en negro. Manchester, 1907.

The marine mollusca of the Scottish National Antarctic expedition. Folio, 39 pág. y 1 lám. en negro. Edinburgh, 1908. (Bibl. Hidalgo).

El contenido de las publicaciones de Melvill y Standen es el siguiente:

The Mollusca of Persian Gulf, etc. Consta de dos partes este extenso é importante trabajo; la primera trata de los moluscos marinos univalvos, y la segunda de los bivalvos, pertenecientes á la fauna del Golfo Pérsico, del Golfo de Oman y del Mar de Arabia. Se dan á conocer todas las especies halladas, en número de 1618, en un catálogo sistemático, en el cual están incluídas 68 nuevas que se publicaron en otra memoria titulada *Sixty-eight new Gastropoda from the Persian Gulf, etc.*

En la introducción á cada parte de su escrito mencionan Melvill y Standen los naturalistas que han explorado dichos mares, los autores que han publicado diversos escritos sobre dicha fauna malacológica, y dan noticias sobre la configuración y condiciones de varias de las localidades exploradas. Sigue después el catálogo nomi-

nal de las especies, con la localidad, breves observaciones en parte de ellas y descripciones de las que se consideran nuevas, las cuales son en número muy considerable. Estas se hallan bien representadas en las 12 láminas que acompañan á los tres fascículos que constituyen este libro. En la primera, cuyas figuras son de color, puede verse el grande y hermoso *Conus clyptospira,* cuya longitud es de 5 á 7 pulgadas inglesas.

Mollusca of Torres Straits. El catálogo de los moluscos marinos del Estrecho de Torres está dispuesto del mismo modo que el escrito anterior. Las especies mencionadas son 449, y varias de ellas, reputadas como nuevas, llevan su correspondiente descripción y muy buenas figuras en el atlas. Al principio de este trabajo se da cuenta de las 4 exploraciones hechas anteriormente en dicho estrecho por los buques Fly, Challenger, Chevert y Alert, y de las 14 estaciones en que se han recogido posteriormente los moluscos citados en el catálogo.

Mollusca of the expedition to Franz-Josef land. Es una lista de los moluscos hallados entre los 69 y 82 grados de latitud Norte, con cita de muchas localidades y descripción, con figura, del nuevo *Buccinum Brucei.*

Mollusca North-Eastern Rhodesia. Después de indicar los autores que se han ocupado de los moluscos terrestres y fluviales de ese país, mencionan las localidades visitadas por Mr. Sheffield, y dan el catálogo de las especies recogidas, con observaciones y las localidades. Las que han resultado nuevas están descritas en latín y se hallan perfectamente representadas en la lámina.

The marine mollusca of Scottish antarctic expedition. Primeramente se da en este trabajo la lista de las especies de moluscos recogidos en la región antárctica, en la isla de la Ascensión, y en la Bahía Saldaña, en el Sur de Africa, y después el catálogo de aquéllas, también por regiones, con cita de obras, localidades y algunas observaciones. Entre ellas figuran unas 20 especies nuevas, tan bien descritas y figuradas como todas las de los escritos anteriores.

Ménard (M.).—Pág. 285.

Es el creador del género *Panopea* para la especie fósil hallada en Monte Pulgnasco (Italia), la cual describe y figura con el nombre de *Panopea Faujasi.* Coloca en el mismo género la especie viviente en

España y Portugal, conocida ya por Aldrovandi, y que se designa con el nombre de *Panopea Glycimeris.* Al final de su artículo señala 23 especies de moluscos fósiles exactamente iguales á otros que viven actualmente en diversos mares.

Mengo (J. S.).—Págs. 440, 540 á 542.

Describió un molusco nuevo de Portugal *(Helix brigantina)* y en la lista de especies de *Helix* de su colección, hay bastantes citas de localidades portuguesas y españolas.

Menke (C. T.).—Págs. 542, 697, 698 y 962.

Su *Synopsis methodica molluscorum* es una lista por orden sistemático de las especies de moluscos de su colección. Sólo hay los nombres, alguna sinonimia y enumeración de variedades en diversas especies, con los caracteres diferenciales en latín. En este mismo idioma hay al final descripciones de un centenar de especies nuevas de diversos géneros, con las dimensiones y la localidad, cuando ésta le es conocida.

Otra de sus publicaciones es la titulada *Molluscorum Novæ Hollandiæ specimen*, en la cual se citan de dicho país 263 especies, sin descripción alguna, excepto en 63 que publica como nuevas, ó en alguna variedad de las ya conocidas. Las descripciones están en latín, y apenas hay citas especiales de localidad; casi todas las especies están señaladas de la costa occidental de Australia.

El ejemplar de mi biblioteca es el que perteneció al mismo Menke, y tiene varias correcciones de nomenclatura, autógrafas, y la des cripción de una especie nueva que denomina *Chiton coccus* Menke. La transcribo aquí por si la especie no estuviese ya denominada por los naturalistas que se han ocupado de la fauna de Australia.

Ch. testa elliptica, subdepressa, tenui, pellucida, cinerea; valvis terminalibus costis (antica undecim, postica decem) granoso-nodulosis radiata, reliquarum areis medianis granulosis, medio macula fusca posterius rosea notatis, lateribus utrinque costa gemina valida radiante granosa instructis; limbo subtilissime granuloso, cano, maculis umbrinis variegato. Long. 4, lat. 2,4 lin. Hab. in litore septentrionali-occidentali.

Menke ha publicado alguna otra Memoria en el *Zeitschrift für Malakozoologie* sobre especies de *Helix*, conchas de San Vicente, &.

Mermet (C.).—Pág. 542.

Dispuesta de una manera sistemática su *Histoire des mollusques des Pyrinées-Occidentales*, en ella se consignan los caracteres de todos los grupos, describiéndose además 127 especies terrestres y fluviales de dicha región, como también las variedades de algunas de ellas. Las citas de obras y de localidades son escasas. En la página 45 establece el nuevo género *Stomodonta*, reunión de los tres ya conocidos con los nombres de *Clausilia*, *Pupa* y *Vertigo*, porque dice no hay más diferencia entre ellos que la mayor ó menor longitud de los tentáculos inferiores en el animal!

Meyer (H. A.) y Mobius (K.).

Fauna der Kieler Bucht. 2 vol. en folio. I. 128 págs. 18 láms. en color y 8 en negro. Leipzig. 1865.—II. 170 págs., 22 láms. en color y 2 en negro. 1872.

Littorina littorea L. Portugal (Mac Andrew) II, pág. 13.
— *obtusata* Lin. Málaga, II, pág. 16.
— *rudis* Maton. Portugal (Mac Andrew) II, pág. 18.
Hydrobia ulvæ, Pennant. España, II, pág. 38.
Nassa reticulata Lin. España, II, pág. 56.
Fusus antiquus Lin. Golfo de Vizcaya (Fischer) II, pág. 58.

En la introducción de esta obra hacen los autores un estudio de la Bahía de Kiel, dando carta geográfica de la misma, con noticias sobre la composición y temperatura de las aguas, regiones en que puede dividirse, &, describiendo después 22 especies de moluscos Opistobranquios y 42 de Prosobranquios y Lamelibranquios.

Las descripciones están bien hechas y se citan las diversas localidades. El atlas es muy bueno; en el están representadas todas las especies que describen, tanto la concha, como el animal; pero las figuras son casi siempre de tamaño muy superior al que realmente tienen los moluscos que viven en dicha bahía.

Michaud (A. L. G.).—Págs. 542, 543, 604, 605 y 794. Véase Draparnaud y Potiez.

Además de la continuación de la obra de Draparnaud y de su colaboración en la de Potiez (véase estos nombres) ha publicado tres memorias sobre *Testacés vivants d'Alger*, *Coquilles vivantes de la Mediterranée* y *Nouvelles especes de Rissoa*.

La primera comprende dos catálogos: uno, sobre los moluscos terrestres, y otro, de las conchas marinas, siendo este último una lista nominal de las especies halladas, con la cita de un autor, observaciones en una *Cytherea* y la *Avicula Tarentina*, y descripción del *Trochus rarilineatus* de Michaud. En los moluscos terrestres hay citas de diversos autores, observaciones y descripción de varias especies nuevas como las *Helix soluta*, *hieroglyphicula*, *alabastrites*, *Terverii*, *cariosula*, *Cyclostoma Voltzianum*, etc., bien figuradas en la lámina que lleva este trabajo.

La segunda memoria contiene descripciones, buenas figuras y localidad de cuatro especies nuevas, *Sigaretus Kindelaninus*, *Rostellaria Serresiana*, *Pleurotoma Leufroyi* y *Turbo minutus*. En la tercera, se describen y representan bastante bien 16 especies de *Rissoa*, de las cuales 13 son vivientes en el Mediterráneo.

Michelotti (G.).—Pág. 906. Véase **Bellardi.**

Middendorff (A. Th. von).—Págs. 543 y 794.

Reise in dem aussersten Norden und Osten Sibiriens. Mollusken. 4.°, 309 pág. y 23 láms. en negro. Saint Petersburg, 1851.

Helix fulva. Portugal, pág. 253.

La obra antes citada, otra que lleva por título *Malacozoologia Rossica* y una pequeña memoria sobre *Neuer Mollusken-Arten Nord-Asien*, son las tres publicaciones de Middendorff, de que se da cuenta á continuación.

En su *Sibiriens Mollusken* describe muy extensamente unas 100 especies de moluscos marinos, terrestres y fluviales de la Siberia, de las cuales una cuarta parte se publican como nuevas y se figuran bien, en unión de otras ya conocidas, en las láminas que hay al final de la obra. Las especies marinas descritas pertenecen en su mayor parte á géneros propios de las regiones frias, como *Buccinum*, *Neptunea*, *Lacuna*, *Acmœa*, *Margarita*, *Yoldia*, *Astarte*, *Lyonsia*, *Mya*, *Velutina*, *Panopœa*, *Trichotropis*, *Limacina*, etc., y en cuanto á las terrestres y fluviales son casi todas especies que abundan en el centro de Europa.

Bajo el nombre de conclusiones geográfico-zoológicas, destina una gran parte de su trabajo á la enumeración de moluscos de diversas faunas y á la distribución geográfica de muchas especies, acumulan-

do multitud de datos, que suponen una labor considerable, y en los cuales encontrarán siempre algo útil los que tengan precisión de consultar el libro del naturalista ruso.

La obra *Malacozoologia Rossica* comprende tres partes: hay en la primera una extensísima descripción anatómica del animal del género *Chiton*, con los caracteres de 21 especies de dicho género, de las cuales 10 han sido denominadas por Middendorff, 3 por Tilesius y 1 por Pallas, es decir, por autores rusos. Catorce láminas son referentes á esta parte, y en ellas se ven perfectamente representados los órganos y las conchas de dichas especies de Poliplacóforos.

Las partes segunda y tercera contienen la enumeración de otros 228 moluscos marinos (142 univalvos y 86 bivalvos) y 2 braquiópodos, que son en su mayor parte propios de los mares del Norte; pero los restantes pertenecen á la fauna del Mediterráneo, pues han sido recogidos en el Sur de Crimea. El género que denomina *Tritonium* es el que comprende más especies (las cuales están incluídas por otros autores en los géneros *Buccinum, Neptunea, Fusus, Nassa, Cyclops*, etc.). Las láminas son buenas y en ellas se figuran muchas de las especies de las regiones frías, pertenecientes á los géneros *Patella*, *Neptunea*, *Buccinum*, *Natica*, *Littorina*, *Purpura*, *Pecten*, *Cardium*, *Panopœa*, *Mya*, *Machœra*, etc. Este trabajo está muy bien hecho y es minucioso, tanto en las descripciones como en la cita de autores, dimensiones de las conchas, distinción de variedades y todo lo relativo al habitat y distribución geográfica de las especies.

Su pequeña Memoria *Neuer Mollusken-Arten*, antes citada, está reducida á la descripción de 7 especies nuevas, 2 *Helix*, 2 *Lymnœa*, 2 *Unio* y la *Velutina spongiosa*, que es la única figurada en la lámina que acompaña á dicho escrito.

Milachevich (C.).—Pág. 963.

Al principio de su *Faune des mollusques de Moscou* menciona algunos autores que han escrito sobre los moluscos de Rusia, da un cuadro de 21 especies terrestres y fluviales de dicha fauna é indica las que se hallan á la vez en la provincia alpina (11) y en la provincia boreal (17). Consigna después noticias acerca de la distribución geográfica de cada una de aquéllas, y hace notar que la fauna de Moscou está caracterizada por la falta de las *Helix* de mayor

tamaño *(pomatia, nemoralis, hortensis, arbustorum*, &) que existen en otras regiones.

Termina su trabajo con la lista de 103 especies de la Rusia central en que están comprendidas las de los alrededores de Moscou. En todas cita localidad y sólo hay descripciones de dos variedades y de tres especies nuevas de *Valvata* y de *Unio* publicadas por Clessin.

Millet de la Tartandiere (P. A.).—Pág. 543.

En el libro de este autor sobre la *Faune du Maine et Loire* los moluscos ocupan desde la página 4 á la 72. Da sus caracteres generales y los de los géneros, cuadros analíticos de las especies de cada uno y á continuación el nombre de estas últimas, con cita de obras, descripción de las variedades que menciona y las localidades. Hay observaciones en alguna especie y los cuadros analíticos están bien hechos.

Milne-Edwards (A.).—Pág. 543.

Es autor de una breve relación de las dos exploraciones zoológicas hechas por el navio *Travailleur* en el Atlántico y el Mediterráneo. La primera se verificó en el Golfo de Gascuña desde la fosa del Cabo Bretón, en Francia, hasta el Cabo Peñas en España. Refiere cómo se organizó la expedición y qué aparatos se emplearon para los dragados, obteniéndose por medio de ellos numerosas y notables especies animales de distintos grupos zoológicos, y también, según las diversas profundidades á que llegó la draga, idea más exacta de la configuración del fondo del mar en los sitios explorados. La segunda exploración tuvo lugar en distintos sitios del Mediterráneo, Golfo de Marsella, Ajaccio, costa de Marruecos, &, con resultados igualmente muy satisfactorios, como en la expedición del Atlántico. Se citan varias de las especies de animales más notables que se encontraron, y entre ellas bastantes de moluscos.

En un *Rapport* publicado sobre la primera expedición el año 1880 en el Journal *Le Naturaliste*, citaba Milne-Edwards como del Atlántico mi *Modiola Martorelli* (hallada en el Mediterráneo); pero habiéndome enviado un ejemplar de ella Mr. Jeffreys con dicha denominación, puse en su conocimiento que era una especie muy distinta, y la dió el nombre de *Modiola lutea*, con el cual ya figura en la Memoria posterior de Milne-Edwards, de 1881, omitiéndose en ésta el de *Modiola Martorelli*.

Diversos autores se han ocupado de la publicación de los seres recogidos en las exploraciones del *Travailleur*, y respecto á los moluscos pueden verse los escritos de Jeffreys, Locard y otros naturalistas.

Mitchell (J.).—Pág. 794.

Se le debe un catálogo de los moluscos existentes en 1867 en la colección del Museo de Madrás. Es sólo una lista de las especies con el nombre del autor, la localidad, y á veces indicación de la persona que las ha proporcionado.

Mittre (H.).—Pág. 282.

Describe cuatro nuevas especies de moluscos en su pequeño escrito: las *Helix Minoricensis* y *Nyeli*, de Mahón; la *Helix Telonensis* y el *Cardium aquilinum*, de Tolón. No da figuras.

Mobius (K.).—Véase Meyer.

Moitessier (P. A.).—Pág. 963.

El trabajo publicado por este autor tiene todo el aspecto, disposición y método de las obras de Bourguignat. Es un catálogo de los moluscos terrestres y fluviales del Herault con las localidades, y en él se describen como nuevas especies la *Cæcilianella lactea* y los *Planòrbis Bourguignati* y *Paladilhi*. Sigue después un capítulo en que se enumeran las especies que presentan por anomalía la abertura de la concha á la izquierda, siendo de notar que su número es muy considerable, pues asciende á 45. Termina el escrito con un artículo de Bourguignat sobre la estratigrafía malacológica de la región, en el cual consigna que en el origen de la época cuaternaria no existía en Europa ninguna de las especies de moluscos terrestres y fluviales que viven en la actualidad, procediendo éstas de la gran meseta central del Asia, desde donde se han extendido hacia el Occidente, aclimatándose, pero experimentando diversas modificaciones. Menciona después los centros de creación y las especies propias de cada uno, é indica cómo se han ido propagando dos moluscos comunes, la *Helix aspersa* Muller, y el *Bulimus decollatus* Linné. Las figuras de la lámina son buenas.

Mollendorff (O. F. von). —Págs. 543, 544, 964, 1011. Véase Semper, Jahrbucher y Nachrichtsblatt Deuts. Malak. Gesells., Malak. Blatter.

Materialien zur Fauna der Philippinen. XI. Die insel Leyte. 8.° 104 págs. y 3 láms. en negro. Frankfurt. 1893. (Bibl. Hidalgo).

Binnen-mollusken aus Westchina und Centralasien. 8.° I. 100 páginas y 7 láms. en negro. Saint Petersburg, 1899. II. 114 págs. y 6 láms. en negro. 1902. (Bibl. Hidalgo).

Von den Philippinen. II. Die insel Cebú. 8.° 49 págs. y 2 láms. en negro. Frankfurt, 1887. (Bibl. Hidalgo).

Nachtrage und Berichtigungen zur fauna von Cebú. 8.° 23 págs. y 1 lám. en negro. Kassel, 1888. (Bibl. Hidalgo).

Los principales escritos de Möllendorff son referentes á los moluscos terrestres y fluviales de China y las Filipinas, pero también ha publicado otros menos extensos acerca de los que viven en el Japón, Perak y Corea, en las islas Bongao, Formosa, Marianas y Carolinas, en la Croacia, Eslavonia, Bosnia y Servia, y un estudio sobre los grupos del género *Clausilia*. De algunos de ellos se dará cuenta al tratar de las publicaciones periódicas y de la obra de Semper.

He aquí el contenido de los más principales:

New Asiatic Clausiliæ. En esta memoria menciona 24 especies de *Clausilia* del Asia, con sus localidades, dando la descripción en 14 que considera nuevas, si bien en el ejemplar remitido por el autor ha corregido con su misma letra los nombres de cinco de ellas, por estar ya publicadas por otros naturalistas. Las figuras son buenas, aunque casi todas de doble dimensión que los ejemplares.

Japanese molluscs. Es un catálogo de 43 especies del Japón en que se describen algunas nuevas, pero sin figuras.

Land shells of Perak. Escrito parecido al anterior, que comprende 57 especies y entre ellas cinco *Alycæus* nuevos. No hay figuras.

Land shells of Caroline islands.No es muy considerable el número de moluscos de dichas islas, pues sólo ascienden á 56, todos de pequeño tamaño, con descripciones en latin los que se consideran nuevos. Al final hay un cuadro comparativo de las especies que existen en las islas Marianas, Palaos y Carolinas, y otro de las que viven en las islas Yap, Ruk, Lugunor, Ponape y Ualan. Menos las *Partula* y *Trochomorpha*, las demás especies son muy pequeñas. Figura la mandíbula y los dientes de la radula de la *Flammulina nigrescens*.

Die inseln Cebú — Nachtrage — Landschnecken-fauna der insel Cebú. Son tres memorias sobre los moluscos de dicha isla; en la primera se enumeran 109 especies, se aumentan algunas en el apéndice y se llega en la tercera á la cifra de 170. A lo ya conocido de antes sobre las especies de Cebú, agrega Mollendorff todo lo recogido por un colector alemán, completando más la fauna de dicha isla con la publicación de muchas especies nuevas. La mayor parte de éstas son muy pequeñas, pero están bien dibujadas en las láminas y con mucho aumento, para que se aprecien bien sus caracteres.

Die insel Leyte. Este escrito se parece al anterior y los materiales que sirvieron para dicho trabajo fueron recogidos en su mayor parte por mi amigo Quadras y otros por el alemán Koch, los cuales agregó el autor á los ya conocidos por los naturalistas. El número de especies citadas es de 146, y se publican muchas como nuevas, siendo casi todas éstas de pequeñas dimensiones. Las figuras están muy aumentadas y el dibujo es bueno.

Philippinen lebenden mollusken. Es el catálogo de los moluscos terrestres conocidos de las islas Filipinas en el año 1898. Su número asciende á 1079 especies, y aun cuando habrá que disminuirle porque bastantes especies publicadas por Mollendorff no son más que simples variedades de otras, se aumentará todavía con los nuevos descubrimientos que se hagan en muchas de las pequeñas islas aún no exploradas de aquel Archipiélago, y en gran parte de las islas mayores, cuyo territorio ha sido poco visitado todavía por los naturalistas. La mayor parte de lo conocido actualmente de dicha fauna se debe al inglés Cuming, respecto á las especies de mayor tamaño, y al español Quadras, que sin dejar de recoger también éstas, tenía una habilidad y paciencia extraordinarias para encontrar las especies muy pequeñas.

Este catálogo está dispuesto por òrden sistemático y las especies llevan la cita de alguna obra y las localidades. Hay muy pocas observaciones y descripción en latín de alguna especie nueva. Carece de láminas.

Binnen-mollusken Westchina. Esta memoria contiene la enumeración de gran número de especies de moluscos terrestres del Oeste de China y el Asia central, entre las cuales abundan las del género *Buliminus.* En todas ellas se mencionan diversos autores ó se da descripción en las que se publican como nuevas, y además las localida-

des y observaciones más ó menos extensas. Se crean más nombres genéricos, como *Lœocathaica*, *Metodontia*, *Cathaica*, &, en los cuales se incluyen especies de *Helix* conocidas de muy antiguo. Al final de la parte segunda hay once cuadros de distribución geográfica de las especies. Las láminas son buenas, y al comparar las figuras de diversas especies entre sí, no es fácil convencerse de que muchas de ellas puedan considerarse como distintas.

Montagu (G.).—Pág. 544.

Testacea Britannica..... including the most minute; systematically arranged and embellished with figures. 4.° Parte I. 38 y 610 págs. London, 1803. En 2 volúmenes. Suppl. 5 y 184 págs. con 30 láms. en color, 1808.

En la introducción de este libro da cuenta Montagu de los autores que le han precedido en el estudio de los moluscos de Inglaterra; expone algunas consideraciones sobre el plan que ha seguido para su publicación y presenta un índice sistemático de los géneros y especies que menciona en su trabajo, sin apartarse de la clasificación de Linné. Trata luego de los caracteres genéricos de los diversos animales que tienen concha ó que carecen de ella, de una manera tan errónea, que hace evidente su falta de observación de los mismos y el desconocimiento de publicaciones anteriores, tales como la Zoomorfosis de Argenville y la magnífica obra de Poli sobre los moluscos de las dos Sicilias.

Puede servir de ejemplo el género *Ostrea* (del cual la especie que cita es comestible y se encuentra en todo el Atlántico). Dice de dicho género que tiene el animal de *Tethis* y describe éste del modo siguiente: Cuerpo libre, bastante oblongo, carnoso, sin pedúnculos, boca terminal con una trompa cilíndrica, debajo de una membrana desarrollada ó labio, y dos aberturas en el lado izquierdo del cuello!

Pasa después á la descripción de las conchas de Inglaterra, bastante minuciosa, enumerando más especies que los autores que le han precedido, por lo cual muchas son publicadas como nuevas, si bien algunas no pueden conservarse y otras no pertenecen á los mares británicos. A pesar de sus defectos, esta obra es necesaria para el estudio de la fauna de Europa, aun cuando sus láminas en color no representan todas las especies de Inglaterra, sino un número reducido,

que el autor considera nuevas ó interesantes. Las figuras son bastante medianas y sólo hay unas pocas correctas.

El libro de Montagu ha sido traducido al francés por Chenu, pero las láminas de esta edición no son en color.

Además del escrito antes citado he visto otras cuatro memorias de Montagu, publicadas en las *Transactions of the Linnean Society of London*. En la primera (24 págs., 1 lám. en color y 1 en negro, volumen VII, 1802) describe diversos animales marinos de la costa Sur de Devonshire, entre ellos una especie de *Laplysia* y cinco del antiguo género *Doris*, bien figurados en la lámina en color. En la segunda (34 págs., 4 láms. en negro y 3 en color, vol. IX, 1805) estudia también animales de la localidad citada en la memoria anterior; los moluscos son la *Bulla hydatis* y algún Nudibranquio. El animal de la *Bulla* está muy bien representado en color. En la tercera memoria (26 págs., 2 láms. en negro y 3 en color, vol. XI, 1807) hay descritas tres especies del antiguo género *Doris*, recogidas igualmente en Devonshire, las cuales se hallan bien figuradas en la lámina 4. Por último, en la cuarta memoria (26 págs., 2 láms. en negro y 1 en color, vol. XI, 1811) describe y figura bien varios moluscos de Inglaterra, *Mya striata*, *Turbo Zetlandicus y dispar*, *Patella distorta*, *Doris pedata y bifida*, y además un Braquiópodo, la *Terebratula Cranium*.

Monterosato (T. A. di).—Págs. 330, 331, 447, 449, 451, 452, 464, 544 á 550, 715, 749, 788, 794, 795, 936 y 964.

Los numerosos escritos de Monterosato tratan casi en su totalidad de los moluscos marinos del Mediterráneo y los restantes de moluscos marinos del Atlántico, de fósiles de Italia y de terrestres y fluviales de Sicilia. Están caracterizados todos ellos por la abundancia de datos relativos á la localidad y estación de las especies, descripción de variedades de éstas y estudio minucioso de las sinonimias. También hay creación de géneros y especies nuevas, pero la parte iconográfica es escasa, pues sólo ha publicado una docena de láminas.

I. Las memorias que se ocupan de la fauna del Mediterráneo en general, son las siguientes:

Notizie intorno alle Conchol. mediterr. Da cuenta de su viaje para ver colecciones europeas de moluscos, y emite su opinión sobre al-

gunas de las especies mediterráneas que en ellas existen, enumerando después los moluscos marinos del Mediterráneo, con cita de algún autor, sinonimias, breves observaciones en algunas especies y las localidades exactas en que han sido encontradas muchas de ellas. Al final hay varias notas sobre algunas especies. El autor da un apéndice á esta memoria en su monografía del género *Solarium*.

Nuova revista delle Conch. mediterr. Es una ampliación del trabajo anterior, pues consiste en una lista de 858 moluscos marinos del Mediterráneo, con los nombres de las especies, indicación de la zona y profundidad en que viven, sinonimia y alguna localidad, señalando las que se encuentran también en el Atlántico. En la introducción hay noticias sobre los géneros *Phaseolus*, *Vasconia*, *Nesis*, *Verticordia*, *Cioniscus*, *Tiberia*, *Odostomia* y algún otro.

Enumerazione é sinonimia delle Conch. Mediterr. Parte I. Repetición de la *Nuova Revista*, de una manera abreviada, pero con diversas modificaciones y aumentos.

Conchiglie del Mediterraneo. Contiene observaciones sobre diez especies de moluscos de dicho mar.

Conch. littorali Mediterranee. Se mencionan en este escrito 159 especies *litorales* del Mediterráneo, con cita de obras, sinonimias y localidades.

Nomenclatura generica é specifica di alcune conch. medit. Trata de una parte de los moluscos marinos del Mediterráneo, con cita de autores y sinonimias, admitiendo muchos géneros hechos á expensas de los antiguamente conocidos, y creando otros nuevos, de los cuales da los caracteres.

Bullettino della Soc. malac. italiana. En el tomo VI de esta Revista se ocupa de 18 especies de los fondos coraligenos del Mediterráneo.

II. Escritos referentes á los moluscos marinos encontrados en localidades determinadas.

Poche note sulla Conch. mediterr. Es una lista de 139 especies de moluscos y braquiopodos hallados en un banco de coral al Sur de Sicilia, á poca distancia de la costa. Hay observaciones interesantes en algunas especies y descripción de otras nuevas, como la *Nucula perminima*, la *Mathilda coronata*, etc.

Conchiglie di Civitavecchia. Con lo recogido en dicha localidad presenta un catálogo de 182 especies, en que hay interesantes observa-

ciones sobre algunas de los géneros *Ostrea*, *Haliotis*, *Scissurella*, *Scalaria*, *Odostomia*, *Chenopus*, *Cassidaria*, *Marginella*, *Scutulum* y descripciones, con figuras, del *Cyclostrema catenoides* y la *Turritella turbona* Monterosato.

Molluschi del Porto di Palermo. Es un catálogo de los moluscos de dicho puerto, con mención de muchas variedades y otras localidades del Mediterráneo.

Conchiglie della profonditá di Palermo. Completa el conocimiento de la fauna malacológica de esa localidad, puesto que es considerable el número de especies que cita, sacadas de aguas profundas de dicho puerto. Menciona muchas variedades de ellas, consigna las sinonimias y también noticias interesantes sobre otras localidades donde se han encontrado.

Journal de Conchyliologie de Crosse. En el volumen XXV de esta publicación enumera las 258 especies de moluscos marinos recogidos en el Cabo de San Vito, en Sicilia, con observaciones interesantes; en el volumen XXVI, otras 212 especies halladas en Argel, y en el volumen XLIII, el resultado de una exploración en la isla de Chipre.

Bullett. Soc. malac. italiana. Con el título de *Conchiglie della zona degli abissi*, publica en el volumen VI otro catálogo de 121 especies de moluscos dragados á 300 metros de profundidad entre Palermo y Ustica.

III. Monografías de géneros y artículos sobre especies nuevas de moluscos marinos.

Notizie intorno ai Solarii del Mediterraneo. Describe y figura muy bien las seis especies de este género que viven en dicho mar, señalando todas las localidades de que se han citado.

Enumerazione e sinon. delle Conch. Mediterr. Parte II. Contiene las descripciones y localidades de 16 especies de *Chiton* del Mediterráneo, algunas denominadas por Monterosato.

Donax del Mediterraneo. Menciona y da los caracteres y figuras, cita de obras y localidades de 7 especies de *Donax* de dicho mar.

Pectunculus dei mari d'Europa. Se ocupa con extensión de las 4 especies de Europa, considerando dudosa la quinta, ó sea el *Pectunculus stellatus* Gmelin. Es una Memoria interesante, después de la cual debe leerse el escrito de Martel sobre dos de las especies, citado en nuestra página 1275.

Vermeti del Mediterraneo. Trata en la introducción de la manera

de distinguir el género *Serpula* del *Vermetus*, y expone todo lo relativo á sus caracteres, escultura, coloración &, y su diferencia de los demás moluscos Gastrópodos por la manera excéntrica de arrollarse sin columnilla y por su adherencia á los cuerpos submarinos. Indica las zonas marítimas en que vive este molusco, distinguiéndose los de las zonas litoral, laminar y coraligena por la distinta dirección y modo de adherirse el tubo de la concha. La zona abisal carece de *Vermetus*. Sigue después una descripción extensa de 18 especies del Mediterráneo, como también de las variedades, con cita de autores y localidades en que se han encontrado. De ellas 10 se publican por Monterosato como nuevas. Todos los *Vermetus* se hallan bien figurados en las láminas, como también los opérculos de las especies denominadas *cristatus* y *anguliferus*. Está bien hecha esta monografía de un género que tanto difiere de casi todos los demás Gastrópodos por su concha tubulosa, arrollada con irregularidad y adherente á las piedras, políperos, conchas bivalvas, &.

Journal de Conchyliologie de Crosse. En los tomos XXVII, XLV y XLVII de esta obra menciona tres especies de *Barleeia* de los mares de Europa, describe y da las localidades de cuatro *Cypræa* del Mediterráneo, con una buena lámina en color donde representa algunas variedades, y se ocupa de varias especies de *Pecten* de los mares de Europa, con figuras intercaladas en el texto.

Testacei nuovi di Sicilia. Pequeño trabajo con la descripción y figuras de 10 especies nuevas.

Journal de Conchyl. de Crosse. Describe y figura en el volumen XVII el *Dolium Crosseanum*, y en el volumen XXII una *Homalogyra* y un *Cerithium* nuevos del Mediterráneo.

IV. Escritos sobre moluscos terrestres y fluviales de Italia.

Conchiglie terrestri viventi e foss. di Monte Pellegrino. Las especies vivas mencionadas son 43 y 5 las fósiles. Se citan autores, algunas variedades y también otros lugares donde se han encontrado.

Molluschi terrestri delle isole adiacenti alla Sicilia. Da noticia sobre las pequeñas islas que rodean á Sicilia, y á continuación el catálogo de 67 moluscos terrestres. Crea gran número de especies y variedades, las cuales no figura, y en la sección *Xerophila* del género *Helix* dice que el primero de estos nombres debe considerarse como representante de una familia que comprende muchos grupos, de los cuales da los caracteres y nuevas denominaciones que empie-

zan todas por la palabra *Xero*, como por ejemplo *Xeroleuca, Xerofalsa, Xerosecta,* etc., etc. Los grupos establecidos son en número de 42, lo cual constituye un mal ejemplo para los naturalistas venideros que se entretendrán en crear centenares de nombres para otros tantos grupos que apenas se distinguirán por insignificantes diferencias. He aquí un ejemplo tomado del autor. Todo el mundo conoce la semejanza que hay entre las *Helix cespitum*, *ericetorum* y *Pampelonensis*, y, sin embargo, Monterosato coloca la primera en su grupo *Xeromagna*, cuyos caracteres son caracoles planos, vueltas de espira cilíndricas, ombligo grande y las otras dos en grupo distinto, *Xerolaxa*, ¡caracterizado por ser caracoles más planos, con vueltas de espira cilíndricas y ombligo más ancho! También presenta como ejemplos en algún grupo especies que no tienen analogía entre sí más que por un sólo carácter.

La nota final de esta memoria, en que da las denominaciones de 42 grupos de *Xerophila*, hace ver que Monterosato ha sufrido la errónea influencia de Bourguignat, y va aun más allá que éste cuando dice: «E indubitato pero che ogni forma debba portare assieme alla località in cui vive, un simbolo di distinzione. *Specie*, *varietá*, *forma ó qualunque altra espressione non ha importanza.* Questa e la riforma della nuova scuola, che fa onore alla *penetrazione* (!) dei moderni scrittori. Essi hanno, per necesitá, rinunziato alla idea della grande specie Linneana.»

Najadi Sicilianæ. Describe y da figuras intercaladas en el texto de cinco ó seis *Unio* de Sicilia.

V. Memorias sobre moluscos fósiles de Italia.

Conchiglie fossili Monte Pellegrino. La introducción contiene noticias de interés sobre algunos moluscos del Mediterráneo, y después el catálogo de los fósiles de la localidad mencionada, señalando en cinco casillas los que se encuentran fósiles en Monte Pellegrino, en Ficarazzi y vivientes en el Mediterráneo ó en los mares del Norte de Europa. En la 5.ª casilla hay notas sobre la distribución geológica y geográfica, observaciones y sinonimia. Las especies fósiles son 443. Termina con una lista de los nombres dados por Philippi y su correspondencia con los más modernos que usa en este escrito.

Catalogo conch. foss. Monte Pellegrino. Comprende listas de moluscos fósiles de dicha localidad. Una de ellas designa las especies que son todavía vivientes en el Mediterráneo; otra, las que viven aún

en el Atlántico, y la tercera, las que son únicamente fósiles. Son en número considerable las de la primera lista, pocas las de la segunda y algo más abundantes las de la tercera.

Relazione fra i moll. del quaternario di Monte Pellegrino é le specie viventi. Es una lista de las especies fósiles de dicha localidad que viven al mismo tiempo en el mar del Norte, pero no en el Mediterráneo.

Molluschi fossili quatern. di Flavia. Menciona 126 especies, con algunas observaciones. La mayor parte son vivientes aún en el Mediterráneo.

VI. Artículo sobre moluscos marinos del Atlántico.

Coquilles marines Marocaines. En el volumen XXXVII del *Journal de Conchyl.* da cuenta de 170 especies de moluscos recogidos en Marruecos, en Casa Blanca, Mogador, Tánger, &, y se citan también localidades de España y otros puntos. Este catálogo está dispuesto de la misma manera que los citados anteriormente sobre las especies del Mediterráneo, es decir, con observaciones de interés en muchas de las especies.

Montfort (D. de).—Págs. 550 y 551.

Publicó su *Conchyliologie systematique* en dos volúmenes: comprende el primero las conchas univalvas multiloculares, y el segundo las uniloculares. Cada género de ellas ocupa dos hojas; en una está la figura de una especie que considera como tipo y en la otra los caracteres del género y todo lo relativo al tipo, es decir, nombre especifico, cita de obras, denominación en varios idiomas, descripción de la concha y á veces del animal que la habita, países donde se encuentra, &. A pesar de que el autor dice en la introducción que él mismo ha dibujado y grabado las figuras para que tengan más verdad, aunque resulten menos artísticas, es lo cierto que son realmente muy malas y sólo se adivinan las especies en la mayor parte de los casos por tratarse de conchas muy comunes y características. El texto está mejor hecho y se han admitido varios de sus géneros por haberse establecido bien ó por tener prioridad sobre otros iguales de Lamarck, que éste publicó después con nombre diferente.

Montfort (D. de) y Roissy (F).—Págs. 550 y 551.

Los cuatro primeros tomos de su *Histoire naturelle des mollusques* han sido hechos por Montfort, y en ellos ha recopilado este autor lo

que hasta entonces se había escrito sobre los Cefalópodos, tanto lo exacto, como lo manifiestamente inverosímil ó exagerado. Bajo el punto de vista histórico tiene interés todo lo extractado de los antiguos escritos en esos volúmenes, y basta examinar los extensos índices de éstos para darse cuenta de su paciencia en reunir y ordenar tantos datos. Las figuras de sus láminas en color, dibujadas por él mismo, son malas y no convienen con las de los autores modernos relativas á las mismas especies, porque las de éstos son muy perfectas y han sido hechas por ejemplares bien conservados.

Además de los Cefalópodos vivientes, Montfort comprende en su trabajo especies fósiles del mismo grupo, y otras que no se incluyen hoy día en el tipo de los Moluscos. Es curioso un capítulo del tomo segundo sobre el pulpo colosal, y prescindiendo de las exageraciones que pueda haber en los relatos que cita y sobre todo en la figura de su lámina que representa un pulpo con los tentáculos arrollados hasta lo más alto de los tres mástiles de un buque, es lo cierto que existen Cefalópodos de gran tamaño en diversos mares, como puede enterarse de ello el lector en el *Manual of Conchology* de Tryon, tomo primero, página 74 y siguientes (1).

Roissy terminó en los tomos quinto y sexto la *Histoire des mollusques*, continuándola desde el sitio en que la dejó interrumpida Montfort. La disposición es diferente, pues se circunscribe más á la exposición de los caracteres de todos los grupos de moluscos, por orden sistemático, limitándose en los géneros á la descripción de unas cuantas especies. Las láminas son mejores que las de los primeros tomos.

---

(1) En el mismo Atlántico, en el Norte de España, los pescadoros encuentran en alta mar grandes Cefalópodos, á que dan el nombre vulgar de *Pota*, y cuya especie aún no ha sido determinada. Usan su carne para cebar los anzuelos y dicen que su peso es por lo general de 35 kilos, pero que alguna vez es mucho más considerable. Según un relato de un pescador de San Vicente de la Barquera, provincia de Santander, éste halló una vez en alta mar la mayor *Pota* que vió en su vida, flotando en la superficie, pero muerta y en estado de descomposición, siendo la longitud del cuerpo de ocho á diez metros, y casi doble la de los tentáculos. Graells cita también la *Pota* del Norte de España, refiriéndola con duda al *Loligo sagitta (Explor. costas Ferrol.* pág. 415) y Soraluce dice que llega á tener el peso de 300 kilos *(Historia de Guipúzcoa*, página 18.)

Moquin Tandon (A.)—Pág. 551. Véase Fredol.

Su *Histoire des mollusques terr. et fluv. de France* es uno de los buenos libros que se han publicado sobre la fauna malacológica terrestre de dicho país. Da cuenta el autor en la introducción de todos los escritos anteriores sobre el mismo asunto, y expone consideraciones muy atendibles sobre la manera como ha confeccionado su trabajo, ó sea la de no crear especies sin que tengan caracteres bien distintivos, respetar la ley de prioridad cuando los nombres de las especies van acompañados de descripción, cita de figuras, &., que sirvan para reconocerlas, estudiar el animal al mismo tiempo que la concha, sus funciones, su modo de vivir, &.

A propósito de la creación de especies, no deja de ser oportuno en este momento el transcribir aquí su opinión y la del célebre Geoffroy Saint-Hilaire, consignadas en las páginas 7 y 12 de la introducción. «A force de chercher, de *faire* des especes dans les sciences naturelles, de diviser et subdiviser, on finit par abuser de l'analyse, et par attacher de l'importance a des details minutieux ou variables. On separe ce qui devrait rester uni, et l'on appauvrit la science en ayant l'air de l'enrichir.»

Indiquer en abrègé, après un nom d'animal, celui du savant ou du demi-savant qui á créé ce nom, c'est bien certainement un acte de justice; malheureusement cet acte de justice a échauffé les amours-propres, et les amours-propres ont noyé la science dans un deluge de mots.»

Consecuente con estas ideas, ha sido Moquin Tandon muy parco en la creación de nuevas especies, pero sin advertirlo él mismo ha descrito numerosas variedades de las ya conocidas, designando cada una con un nombre, y muchas de ellas han sido consideradas por autores posteriores como especies distintas y con denominaciones diferentes. Con estos dos procedimientos, el de hacer muchas especies por ligeras diferencias ó el de dar nombre á todas las variaciones de las especies, ha resultado tal cantidad de denominaciones, que ya se confunde la que corresponde á la especie con la relativa á la variedad.

Si al gran número de nombres de especies conocidas de moluscos, se agregan todos los que ya existen y todos los que pudieran crearse para las infinitas variedades de las mismas, dando principio por la *Neritina communis*, la *Nerita Rumphi*, la *Helix picta*, la *Purpura*

lapillus, la *Oliva stelleta*, la *Voluta Vespertilio* y otra multitud de especies, quedará reducida la Conquiología á un Diccionario de nombres, tan numeroso ó más numeroso aún que cualquier Diccionario de los idiomas más conocidos.

Después de la introducción, 256 páginas del tomo primero de la obra están dedicadas á la anatomia de los moluscos, estudiándose muy bien los sistemas, órganos, funciones, anomalías y utilidad de dichos seres, como también su concha, y la manera de rocogerlos prepararlos y conservarlos. Termina dicho volumen con una extensa bibliografía que contiene los títulos de gran número de artículos, memorias, catálogos y obras publicadas sobre Malacología y Conquiología.

La parte descriptiva ocupa las 600 páginas del tomo segundo y se halla dispuesta por orden sistemático, con los caracteres de todos los grupos. Al principio de cada género hay claves con los caracteres diferenciales de las especies. Estas llevan generalmente descripción minuciosa del animal y siempre de la concha, cita de muchas obras, descripción de numerosas variaciones, con el nombre dado á cada una, mención de muchas localidades de Francia, indicando los naturalistas que han recogido las especies, y observaciones críticas ó que sirven de ampliación á las descripciones.

El atlas es bueno; en él se representan las conchas de las especies descritas, como también el animal de algunas y diferentes órganos de las mismas, mandíbula, dientes de la radula, opérculos, charnelas de bivalvas, tubo digestivo, aparatos reproductores, &.

Moquin Tandon (G.).—Pág. 551.

La monografía que ha publicado este autor con el título de *Recherches anatom. sur l'Ombrelle de la Mediterranée* es una Memoria interesante y bien hecha. Hace la historia del género, que ya fué descrito por Linné en su *Museum Tessinianum* con el nombre de *Operculatum*, menciona los sitios y condiciones en que vive la especie del Mediterráneo, describe el animal y la concha, y entra después en una minuciosa exposición de todas las particularidades de sus órganos, con láminas muy buenas que sirven, no sólo para el conocimiento del animal en su forma exterior, sino también para la mejor inteligencia de toda la descripción anatómica.

Morch (O. A. L.)—Págs. 551 y 552.

Synopsis molluscorum á cl. J. Reinhardt collectorum in circumnavegatione orbis terrarum Danicæ navis Galatheæ dictæ. 8.° 26 páginas. Kjobenhavn. 1871.

A la muerte de los coleccionistas Comes de Yoldi, Lassen, Suenson y Kierulf, publicó los catálogos de venta de sus colecciones de moluscos. Son listas de nombres con localidades ó sin ellas. El de Kierulf contiene indicación de los que fueron recogidos en Filipinas por este coleccionista y por Cuming, y descripción de algunas especies nuevas, que están bien representadas en dos láminas en negro.

En las primeras páginas de su *Faunula molluscorum Islandiæ,* da cuenta de los autores que se ocuparon antes que él de dicha fauna, copiando las especies que citan, á lo cual sigue el catálogo de los moluscos de dicha isla, en número de 181, incluyendo los 25 del apéndice. Cada especie lleva el nombre, sinonimia, localidad, ligeras observaciones ó alguna descripción.

Su memoria sobre los moluscos recogidos en la expedición del buque *Galatea,* contiene los nombres y localidades de 8 especies terrestres y fluviales procedentes de la isla de Madera, 17 de la isla Barren, 23 de la Costa de Coromandel y 44 de la isla de Nicobar. Describe 9 especies nuevas de esta última isla y 1 de Coromandel. Al final de su catálogo presenta una lista de otros moluscos citados de Nicobar por los zoólogos de la expedición de la fragata *Novara.* No da figuras.

Morelet (A.).—Págs. 442, 443, 450 á 452, 552 á 556, 615 y 616.

Desde la fundación, en 1850, de una de las obras más importantes sobre Malacología y Conquiología, que aún sigue publicándose en Francia con el título de *Journal de Conchyliologie,* han ido apareciendo en dicha revista artículos de Morelet, en los tomos 1 á 9, 11 á 17, 20 á 33 y 35 á 38. Casi todos ellos son relativos á la descripción de especies nuevas de moluscos terrestres y fluviales de diversos paises, y algunos son catálogos de los encontrados en islas ó regiones determinadas. Las descripciones están bien hechas, pero no se dan figuras de muchas de las especies: cuando van acompañadas de ellas son excelentes, como todas las del *Journal de Conchyliologie.* Los paises á que pertenecen las especies descritas son los siguientes: Isla de Cuba, Perú, Ecuador, América central, Kamtschatka, Siam, Indo-

China, islas de Borneo, Mauricio, Rodríguez, Comores, Mayotte y Madagascar, Africa meridional y central, Angola, Benguela, el Gabón, islas Canarias, de Cabo Verde y Azores, Marruecos, Argel y Portugal. En los artículos sobre moluscos nuevos de algunos de esos paises, se da también lista del total de especies conocidas de los mismos, resultando 25 para la isla Rodríguez, 40 para Cabo Verde, 54 para Anjouan (islas Comores), 131 para Marruecos, 131 para Argel y 151 para Portugal.

Otros trabajos de más importancia de Morelet (algunos anteriores á los publicados en el *Journal)*, son los que siguen:

Mollusques terr. et fluv. de Portugal.—Revisión des moll. de Portugal. Es el primer catálogo que se ha hecho sobre los moluscos terrestres y fluviales de dicho país, porque en la obra de Vandelli sólo figura el nombre de ocho especies, y aun algunas de las citadas deben tener equivocada la clasificación. Morelet refiere en el prólogo sus impresiones sobre la naturaleza del terreno y vegetación del territorio portugués, á las cuales atribuye la pobreza de la fauna malacológica, representada por 118 especies. De éstas hace constar el autor que 77 viven también en Francia, 3 en las islas occidentales, y sólo considera 38 como indígenas (muchas se han hallado después en España). A continuación presenta otra lista de 65 especies españolas, de las cuales 17 fueron recogidas por el mismo Morelet.

Sigue después el catálogo de todos los moluscos con su nombre y la localidad, en parte de las especies, con observaciones más ó menos extensas en otras y con descripción bien hecha en 35 que considera como nuevas. Todas éstas se hallan perfectamente representadas en color en las láminas que tiene la obra, y casi en su totalidad han sido admitidas por los autores como buenas especies. Pertenecen, en su mayor parte, á los generos *Arion*, *Limax*, *Succinea*, *Helix*, *Neritina*, *Unio*, *Anodonta* y algún otro. También ha figurado la *Parmacella Valenciennii*, dando noticias iateresantes sobre otras especies de este género, que no viven en Portugal.

La *Revisión* de este trabajo se publicó en el *Journal de Conchyliologie.* Está dividida en dos partes, destinada una á enmiendas y la otra á las adiciones, entre las cuales hay la descripción de la nueva *Cyclas Lusitanica.* Contando éstas, el número de especies de Portugal es de 151 en vez de las 118 antes mencionadas.

Faune malacologique du Maroc. Apareció en el *Journal de Con-*

chyliologie. En este escrito da noticias sobre dicho país y acerca de las exploraciones en él verificadas por diversos naturalistas, á lo cual sigue un catálogo de 131 especies con observaciones extensas y muy interesantes en muchas de ellas. Se citan las localidades y se describen algunas especies nuevas, muy bien figuradas en unión de otras ya conocidas, en tres magníficas láminas en color que acompañan al texto.

Testacea novissima insulæ cubanæ. Como resultado de su viaje á Cuba y á la América central, dió á luz dos fascículos con las especies nuevas por él encontradas en dichos países. Son en número de 150; todas llevan descripción latina, las dimensiones y la localidad, quedando reducidas á 136, porque al final del segundo fascículo considera como equivalentes á otras ya publicadas por los autores, 14 de las descritas en el primer fascículo.

Series conchyliologiques. Esta notable obra consta de cuatro entregas. Se mencionan en la primera las especies de moluscos terrestres y fluviales recogidas en el Gran Bassam, el Gabón y la isla del Príncipe (Africa occidental) por el Marqués de Folin. De las 35 especies citadas, con su localidad, 21 han sido descritas como nuevas por Morelet (parte en el presente trabajo, parte anteriormente en el *Journal de Conchyliologie)*, pero de todas se da ahora la figura en el presente escrito.

La segunda entrega contiene la descripción de las especies recogidas por Vesco en la costa oriental de Africa y en las islas de Socotora, Zanzibar, Comores, Madagascar y Nossi-bé. Después de una introducción en que Morelet da noticias sobre la naturaleza del suelo y vegetación de los sitios explorados, menciona 99 especies, con las localidades, de las cuales unas 40 son nuevas y están descritas en esta entrega ó fueron ya publicadas algunas por el autor en la *Revue Zoologique.* Son, principalmente, de los géneros *Helix* y *Ennea,* y son muy buenas las figuras que las representan. Al final hay la lista de todos los moluscos terrestres y fluviales de las islas orientales de Africa, conocidos el año 1880, y que son en número de 255 especies, pertenecientes en su mayor parte á los géneros *Helix, Bulimus, Achatina, Ennea, Pupa, Melampus, Cyclostoma, Ampullaria, Melania* y *Neritina.*

La tercera entrega es un catálogo de 63 especies de moluscos recogidos en el Perú por Angrand, y una lista final de 219 especies

terrestres y fluviales conocidas de la misma región en 1863. En esta lista la mayor parte de los moluscos son *Bulimus* y *Helix*, y el primero de estos géneros está respecto al segundo en la proporción de 5 á 1, relativamente al número de especies. Estas son pocas en los demás géneros encontrados en dicho país.

En la introducción á dicho trabajo describe Angrand el aspecto del territorio peruano, con los nombres que usan los naturales para designar las diferentes regiones, como, por ejemplo, costa baja, lomas, despoblados, quebradas, páramos, nevados, cabeceras, tierras frías, tierras calientes, etc., procedentes todos del idioma de los conquistadores del país. Da después Morelet ligera idea de su constitución geológica y de la existencia de muchos centros de creación en la América del Sur, con listas de los moluscos del Perú que son propios de la zona marítima, de la región montañosa, de las tierras templadas, frías y heladas. El resto de esta memoria es semejante al de las anteriores en cuanto á descripciones, observaciones y localidades. Las láminas son también bellísimas y casi todas las figuras representan especies de *Bulimus;* hay, sin embargo, unas cuantas *Helix* y alguna *Helicina* y *Clausilia.*

Finalmente, la cuarta entrega trata de los moluscos terrestres y fluviales recogidos en la Indo-China por Vesco, Massin, Silvestre y otros viajeros naturalistas. Como en las entregas anteriores, se da idea del país explorado, que comprende la Birmania, Siam, Cochinchina y Cambodje, mencionándose también las islas de Poulo-Condor. Cita después Morelet los naturalistas que estudiaron antes que él los moluscos de esos países y presenta á continuación un catálogo de 125 especies, concebido bajo el mismo plan que los de las entregas anteriores. Termina su trabajo con una lista de los moluscos terrestres y fluviales de la Cochinchina, conocidos en 1875, y cuyo número es de 119 especies. Los géneros *Helix, Bulimus* y *Cyclostoma* son los mejor representados por el número de especies, como igualmente los de los moluscos fluviales. Las láminas son preciosas y en ellas dominan las figuras de especies fluviales, entre ellas los lindísimos *Unio scobinatus* y *pellis lacerti.*

Coquilles terr. et d'eau douce d'Abyssinie. Interesante memoria en que se da cuenta de los moluscos terrestres y fluviales recogidos en Abisinia por los viajeros italianos Antinori, Beccari é Issel. En la introducción hay noticias sobre los sitios explorados, extractadas de

un trabajo de Issel, y acerca de una publicación anterior de Martens que trata de los moluscos de la región del Nilo. Se hacen observaciones sobre la malacología de Africa, seguidas de una lista de los moluscos conocidos de Abisinia, que son en número de 47, y de los cuales 21 se encuentran también en otros países. Las especies mencionadas en esta memoria son 27, acompañadas de observaciones, ó de descripciones en las 14 que se consideran como nuevas. Estas se hallan muy bien figuradas en una lámina en color, aneja al texto.

Histoire naturelle des Açores. Mollusques terrestres. Después de una descripción geográfica y geológica de las islas Azores, hay en este escrito curiosas noticias sobre el clima de las mismas, su vegetación y la circunstancia de no haber encontrado en ellas habitantes los portugueses, cuando realizaron su descubrimiento, pero si indicios de haber sido visitadas en siglos anteriores por navegantes de los mares del Norte de Europa. Tampoco se hallaron animales vertebrados (excepción hecha de las aves), pero si existen de otros grupos, según las listas que da Morelet, de aves, peces, insectos, moluscos, miriápodos, crustáceos y radiarios que se han encontrado en dichas islas. En cuanto á los moluscos, indica que la fauna marina es pobre en especies, pues su número no llega á 80, y que las terrestres ascienden á 69, de las cuales la mitad son indígenas y se describen como nuevas. No se encontró ninguna especie fluvial. De las terrestres, casi la mitad viven en Europa y pocas en Canarias ó Madera, de donde indudablemente han sido introducidas y se han aclimatado en las Azores. De ello deduce que la fauna malacológica de estas islas tiene más conexión con la de Europa, si bien aparece en ellas un centro de creación por el gran número de especies propias. A continuación sigue el catálogo de los moluscos terrestres, con descripción de las especies y variedades nuevas, y localidades donde se encuentran. Las láminas son excelentes y representan la *Viquesnelia atlántica*, muchas especies de *Vitrina*, *Helix*, *Bulimus* y *Pupa*, como también alguna de *Auricula*, *Cyclostoma* é *Hydrocena.*

Voyage de Welwitsch dans Angola et Benguella. Mollusques terr. et fluviatiles. El viaje de dicho naturalista fué de grandes resultados en botánica, pues dió á conocer gran número de plantas de esa región del Africa; pero al mismo tiempo recogió diversas especies de animales, siendo publicados por Morelet, en esta memoria, los moluscos terrestres y fluviales encontrados por Welwitsch en sus exploraciones.

En la introducción del escrito que se analiza, se dan noticias históricas, geográficas, geológicas, climatológicas, botánicas, etc., de Angola y Benguela, según los datos suministrados por Welwitsch, y á continuación trata Morelet de la distribución geográfica de los moluscos terrestres y fluviales del continente africano, presentando listas de las especies conocidas en 1868 de los diferentes paises que le constituyen, y que son los siguientes: Argel (334 especies), Marruecos (62), Túnez (43), Trípoli (11), Egipto (78), Kordofán (40), Abisinia (35), Región de los lagos (39), Costa oriental (8), Socotora (14), Zanzibar (16), Mozambique (36), Seychelles (15), Comores (25), Mascareñas (110), Madagascar (144), Natal (91), Cabo (69), Angola y Benguela (84), Gabón (39), Islas del Golfo de Guinea (40), Alta Guinea (141), Senegal (36), Sudán (3), Cabo Verde (13), Canarias (120), Madera (150), Santa Helena y Tristam de Acuña (14), y localidades indeterminadas (9).

(Estos números se han aumentado *considerablemente* en los cuarenta años transcurridos desde la publicación del trabajo de Morelet, por los escritos de muchos naturalistas sobre los moluscos recogidos en esas y otras regiones del continente africano y sus islas, según puede verse recorriendo las páginas de la presente Bibliografía). Termina la obra de Morelet con el catálogo de 84 especies de Angola y de Benguela, en el cual hay descripción de muchas que resultaron nuevas, y en todas ellas las localidades donde se encontraron. El género que comprende más especies es el denominado *Achatina*, y entre ellas figuran las *Achatina monetaria* y *balteata*, con cuyas conchas hacen pequeños discos perforados los naturales del país, los engarzan en hilos de una longitud determinada, y así dispuestos los utilizan como moneda para las transacciones comerciales. El nombre indígena de esta moneda es *Quirandas de Dongo*. También se han recogido especies de *Bulimus* (hoy *Limicolaria*), de *Ennea*, *Streptaxis*, *Etheria*, *Galatea*, *Physa* y algunos otros géneros. Las láminas en color son inmejorables y representan principalmente las especies de *Achatina*, *Bulimus*, *Ennea*, *Streptaxis*, *Physa*, &, y una *Quiranda de Dongo*.

Como resumen de todo lo expuesto sobre las obras de Morelet, resulta que este autor ha sido uno de los buenos conquiólogos franceses, que sus trabajos están bien hechos, que van precedidos de introducciones amenas é instructivas y acompañados de láminas que no dejan nada que desear por la exactitud de su dibujo y coloración.

Morgan (J. de).—Pág. 795. Véase **Le Naturaliste.**

Bajo el título de *Mollusques terr. et fluv. du royaume de Perak,* ha publicado este autor un catálogo de 145 especies de moluscos de esa región, dividido en dos partes. Trata la primera de la geografía física de dicho país, con carta geográfica, indicación del clima, distribución de los moluscos según la naturaleza geológica de los lugares donde viven y la altitud á que se encuentran. Se mencionan también otras 30 especies que habitan en los *Bakaos,* es decir, en terrenos próximos á la costa que son invadidos en las mareas altas por el agua salobre ó salada, y entre ellas figuran especies de Muricidos, Ceritidos, Neritidos, Auriculidos, &. Termina la primera parte con algunas noticias sobre el empleo de ciertas especies de moluscos y un cuadro comparativo de la distribución geográfica de todas las citadas en la península de Malaca, paises inmediatos, y otros más lejanos, como la Australia. La segunda parte es el catálogo de las especies, con descripciones en las que publica como nuevas. Las familias representadas por más especies son: la de los Auriculidos y la de los operculados terrestres. Entre estos últimos son notables las dos especies del género *Hybocystis,* denominadas *Elephas* y *Jousseaumei* por Morgan, y que están figuradas en la lámina tercera. Las figuras de las láminas son muy buenas.

Moricand (S.).—Pág. 556.

Note sur quelques especes nouvelles de coquilles terrestres, 4°, 7 págs. y 1 lám. en negro. Geneve, 1834.

Desde 1834 hasta 1853 ha publicado Moricand varios folletos y dos artículos en los tomos II y IV del *Journal de Conchyliologie,* con descripciones y figuras en color de especies de moluscos terrestres y fluviales del Brasil y del Perú, que hoy dia existen ya en muchas colecciones. Las especies descritas pasan de 100 y entre ellas hay formas interesantes. La mayor parte han sido denominadas por Moricand y las descripciones y figuras están bien hechas.

Morice (A.).

Coup d'œil sur la faune de la Cochinchine française, 8.° 101 páginas. Lyon, 1875.

Solamente se ocupa en las páginas 90 á 97 de los moluscos de dicha colonia francesa. Su trabajo consiste en una lista de especies

sin nombre de autor y sin localidad especial en la mitad de ellas. Algunos nombres están equivocados; en otros sólo se menciona el genérico.

Morlet (L.).—Págs. 410, 451, 452 y 715.

Casi todos los escritos de este autor han aparecido en el *Journal de Conchyliologie* de Crosse y Fischer. En el tomo XVII de dicha obra da Morlet una lista de 20 especies de moluscos terrestres y fluviales como adición á los catálogos publicados anteriormente sobre la fauna malacológica del valle de Bareges (Pirineos franceses), por los naturalistas Saulcy y Debeaux en los tomos IV y XV del mismo *Journal*.

El tomo XIX contiene también un catálogo de Morlet acerca de los moluscos que encontró en los alrededores de Neuf-Brissach, Colmar y Belfort. Cita 145 especies terrestres y fluviales, con sus nombres y localidades.

Otro trabajo de más importancia es su *Monographie du genre Ringicula*, publicado en los tomos XXVI, XXVIII y XXX del mismo *Journal*. Después de los caracteres del género y de breves noticias sobre la distribución geográfica de las especies, describe 37 de éstas, vivientes, y 73 fósiles, con cita de obras, localidades, &. Al final establece ciertos grupos en el género, y se ocupa de la distribución geológica de las especies europeas. Aunque las *Ringicula* son de pequeño tamaño y muy semejantes entre sí, las figuras de las láminas son muy buenas é indican las pequeñas diferencias que las distinguen.

En la misma revista, tomo XXXVII, está incluido su *Catalogue des coquilles du Cambodge et de Siam*, que es la enumeración de 365 especies de moluscos y 2 de braquiópodos de dichos países. En todas ellas hay cita de algún autor y de las localidades, y al final la descripción de 20 especies nuevas, además de otras descritas en artículos anteriores y que constan ya en el catálogo. Una continuación de éste figura en el tomo XXXIX con el titulo de *Contributions à la faune malacologique de l'Indo-Chine* y en ella menciona 55 especies del Laos Occidental, 29 del Tonkin y 4 de Annam, con descripciones y buenas figuras de otras 10 especies nuevas de los tres países. Las láminas son las magnificas del *Journal de Conchyliologie* y en ellas se representan conchas de los géneros *Helicarion*, *Helix*, *Am-*

phidromus, *Streptaxis*, *Pupina*, *Cyclophorus*, *Pterocyclos*, *Opisthoporus*, *Canidia*, *Paludina*, *Melania*, *Unio*, *Pseudodon*, *Corbicula*, *Dreissensia* y algún otro.

Morse (E. S.)—Pág. 964.

Terrestrial pulmonifera of Maine es uno de los escritos de este naturalista. Al principio de él indica que Mighels había ya publicado un catálogo de las especies de moluscos de dicha región y da después una lista de las especies que en ella se encuentran, sin cita de autores, pero con observaciones y las localidades en muchas de ellas, descripción de la mandíbula y de la rádula, y un estudio anatómico del *Zoogenites harpa* de Say. Sigue después la distribución geográfica de las especies y un capítulo sobre su variable abundancia ó rareza.

En el texto hay intercaladas diversas figuras de mandíbulas y dibujos muy aumentados, pero sencillos, de las conchas de algunas especies. El atlas es bueno; la lámina primera representa el *Zoogenites harpa* con el animal del mismo, la mandíbula, dientes de la rádula y otros detalles anatómicos; la segunda, figuras considerablemente aumentadas del aspecto de la superficie de la concha de varios moluscos, y las restantes, los dientes de la rádula de diversas especies.

También ha dado á conocer Morse en el tomo VIII de los *Annals of the Lyceum of nat. hist. of New York*, tres *Isthmia* y una *Pupilla* nuevas de los Estados Unidos, con su correspondiente descripción y figuras sencillas, aunque muy aumentadas, de la concha, y en dos de ellas de la mandíbula y dientes de la rádula.

Mortillet (G. de).—Pág. 556.

Estudia en su pequeña memoria 17 especies de *Zonites* de la Italia septentrional (incluidos hoy casi todos en el género *Hyalinia)* mencionando las condiciones en que viven, muchas localidades donde se han encontrado y las diferencias ó afinidades de unas especies con otras. Hace notar la variabilidad de diversos *Zonites* y opina que ciertas especies creadas por algunos autores sólo pueden considerarse como variedades ó estados jóvenes de las ya conocidas.

Mousson (A.)—Págs. 288, 409, 447, 556, 557 y 1011.

Bemerkungen ueber die natuerlichen verhaeltnisse der thermen von Aix in Savoyen. 4.° Neuchatel, 1845.

Numerosos son los trabajos hechos por Mousson sobre moluscos

terrestres y fluviales, los cuales consisten casi siempre en catálogos de las especies recogidas por diversos viajeros en distintos países del globo, no bien explorados aún en su tiempo, por lo cual ha publicado gran número de especies nuevas y las localidades exactas de éstas, como también de otras muchas que eran ya conocidas de los naturalistas.

Sus dos escritos principales son los siguientes:

Land und Susswasser-Mollusken von Java. Después de algunas consideraciones sobre la especie, la variedad, la mutación y la desviación, enumera las especies de moluscos de la isla de Java, que son 111, incluídas en 23 géneros, á las que adiciona otras 15 procedentes de la isla Bimah. Más de la mitad son fluviales, y de éstas la mayor parte pertenecen á los géneros *Paludina*, *Melania*, *Neritina*, *Cyrena* y *Unio*. Entre las terrestres dominan las de los géneros *Nanina*, *Helix*, *Bulimus*, *Clausilia* y *Cyclostoma*. Hay observaciones en casi todas las especies, cita de obras, descripción en las que son nuevas, y al final un pequeño catálogo de *Bulimus* de distintos paises, reunidos en dos grupos, los cuales figuran hoy día en el género *Amphidromus*. Las 22 láminas en color de esta memoria están bien hechas y representan principalmente especies de *Nanina*, *Helix*, *Amphidromus*, *Clausilia*, Auriculidos, *Cyclophorus* (entre ellos el *eximium*, de gran tamaño), *Ampullaria*, *Paludina*, *Melania*, *Neritina*, *Cyrena*, *Unio* y algún otro género.

Revision de la fauna malacologique de Canaries. Da cuenta en la introducción de los viajeros y naturalistas que se han ocupado de los moluscos de Canarias, y de los que le han facilitado los materiales necesarios para su trabajo. Pasa después á la descripción de todas las especies de dichas islas, citando varios autores, las localidades y agregando observaciones en todas ellas. Termina su escrito con una lista de las 183 especies terrestres y fluviales que cita de Canarias (de las cuales 54 son nuevas) y su distribución en cada una de las islas de dicho Archipiélago. Compara después la fauna de Canarias con las de Marruecos, España, Cabo Verde, Madera y Puerto Santo, y deduce de su estudio que la parte esencial de la fauna malacológica de Canarias se ha desarrollado, al parecer, de una manera perfectamente autónoma. Las láminas de este excelente trabajo son muy buenas, y han sido también incluídas, con la descripción de las especies, en las *Novitates Conchologicæ* de Pfeiffer.

Las restantes publicaciones de Mousson están dispuestas, generalmente, como el catálogo de Java, habiendo aparecido una de ellas en el *Jahrbucher der Deutschen Malak. Gesellschaft;* otra en los *Annals and Mag. of Nat. History*, y las demás en el *Journal de Conchyliologie* de Crosse y Fischer.

He aqui un resumen de ellas:

Jahrbucher, tomo I. En él menciona 54 especies del Oeste de Marruecos; de ellas 13 son circummediterráneas, 15 hispano-argelinas y 26 indígenas.

Annals, serie 3.ª, tomo III. Pequeña memoria en que se da cuenta de las conchas terrestres de las islas de Lanzarote y Fuerteventura (Canarias) citadas por otros autores, describiendo después 9 recogidas por Hartung, de las cuales son nuevas dos y tres variedades de la *Helix Pisana*. Hay también noticias sobre otras especies de Canarias, Madera, Puerto Santo, etc., terminando con una indicación de las especies conocidas en 1859 en cada una de las seis islas de Canarias.

Journal, tomo VI. Describe 18 especies nuevas de las islas Balie, Java y Celebes: tomo XIII. Da á conocer 45 especies de las islas Samoa y 52 de Viti, en la Polinesia: tomo XVII. Describe especies nuevas de Australia, islas Palaos, de San Cristóbal, Anaa, Poumotou, Raiatea y del lago Tom Tom, y vuelve á ocuparse de la fauna de Samoa, de la que ya cita 76 especies: tomo XVIII. Menciona 116 especies de las islas Viti y otras 10 en un suplemento: tomo XIX. Da un catálogo de 50 especies de las islas Tonga: tomo XXI. Una memoria comprende 14 especies de las islas Ellice y 8 de las islas Norfolk y Kermandec, y en otra más extensa enumera 134 especies de la Rusia meridional y asiática, de las cuales 28 viven también en el centro de Europa, 13 en las orillas del Mediterráneo, 26 en Tauria, 51 en el Transcáucaso y 16 en países más meridionales: tomo XXII. Como resultado de una exploración en Oriente cita 21 especies de Mersina y Alexandrette, 25 de la alta y 32 de la baja Mesopotamia: tomo XXIV. Contiene otro escrito suyo con la relación de 44 especies del Transcáucaso y 20 de la Rusia asiática: tomo XXX. En él da cuenta de 12 especies de Madagascar, y en el XXXI de otras tres de Méjico: tomo XXXV. Estudia 35 especies de la región del Amour y 11 del Oeste de África.

En su memoria de Aix sólo hay lista nominal de los moluscos hallados y la descripción del nuevo *Cyclostoma apricum*.

En todos los anteriores escritos se hallan descritas muchas especies nuevas y una parte de las mismas, no todas, están representadas en las preciosas láminas del *Journal de Conchyliologie.*

Mousson, pues, ha contribuído sobremanera al conocimiento de la fauna malacológica terrestre y fluvial de muchos paises lejanos, y sus escritos serán siempre consultados por los que vuelvan á ocuparse de los moluscos de esas regiones.

Müller (O. F.).—Pág. 557.

La primera publicación de este naturalista del Norte de Europa fué su *Vermium terrestrium et fluviatilium*, en cuyo tomo II trata de los moluscos terrestres y fluviales. Admite una docena de géneros, unos creados por Linné y otros por él mismo, y describe 200 especies, tanto exóticas como europeas, parte publicadas en el *Systema naturæ* de Linné, pero la mayoría nuevas y admitidas después por los autores. Se ocupa en la introducción de la morfología de los animales, de las conchas, de las costumbres y modo de vivir de los moluscos, de la reproducción de partes amputadas, etc., etc., y en la parte descriptiva da los caracteres de cada especie, lo mismo que de las variedades, citando las obras anteriores á su libro. Las descripciones están muy bien hechas y las especies son bien distintas, lo cual demuestra que Müller era un buen observador y tal vez se había inspirado en un buen modelo, en las descripciones de moluscos dadas por Linné en su *Museum Ludovicæ Ulricæ.*

Su *Prodromus Zoologiæ Danicæ* es un catálogo ordenado de todas las especies de animales de Dinamarca entonces conocidas, con la frase latina, cita de algún libro y los nombres vulgares de diversas especies en Dinamarca, Noruega, Islandia, Laponia y Groenlandia. Los moluscos enumerados desde la página 236 hasta la 251 son unos 160 próximamente; los que llevan * no están en el *Systema naturæ* de Linné, han sido publicados por Müller, y la mayor parte fueron admitidos como buenas especies por los naturalistas posteriores.

A esta obra siguió otra más importante, la *Zoologia Danica*, que consta de 225 páginas con 160 láminas en color. En ella se dan buenas descripciones de especies de diferentes grupos, pero sin orden alguno. Los moluscos descritos son en número de 37, y además de un Braquiópodo *(Crania)* están bastante bien figurados algunos Opistobranquios y unas cuantas especies, con el animal, pertenecientes á

los géneros actuales *Cardium*, *Cyprina*, *Modiola*, *Pecten*, *Acmæa*, *Acera*, *Aporrhais*, *Buccinum*, *Neptunea*, etc.

Müller (Th.).—Pág. 557.

Como indica el título de su libro, éste contiene una copia de todos los géneros, especies y variedades de moluscos testáceos vivientes publicados por los autores durante el año 1834, como también los que figuran desde el año 1830 en los *Proceedings of the Zoological Society of London.*

Munier Chalmas (E.).

Publicó en el tomo X del *Journal de Conchyliologie* la *Scissurella Deshayesi*, nueva especie fósil del eoceno inferior, y á continuación el catálogo de las especies de dicho género (en 1862), que comprende 13 especies vivientes, 3 fósiles y vivientes en la actualidad y otras 2 sólo conocidas en estado fósil. La mayor parte son del Mediterráneo y del Atlántico, y las restantes, en número de 4, de las islas Malvinas, Nueva Zelanda, China y Mar Rojo.

Murdoch (R.) y Suter (H.).

Results of dredging on the continental shelf of New Zealand. 8.°, 28 págs. y 7 láms. en negro. Wellington, 1906.

Es un catálogo de 67 especies de moluscos obtenidas por medio de la draga; 28 de ellas se publican como nuevas y van acompañadas de largas y minuciosas descripciones. Las figuras son buenas, aunque están considerablemente aumentadas, porque los ejemplares son casi todos de pequeñísimas dimensiones. Como ejemplo de ello, véanse en una de las láminas dos lindísimas especies, *Omalaxis amœna* y *Minolia textilis*, que sólo tienen 3 y 4,3 milímetros en su mayor dimensión.

Murray (A.).—Pág. 557.

Se limita en su folleto á explicar los términos que se emplean en Conquiologia, acompañando su explicación de dos láminas en negro con figuras de dibujo poco correcto.

Musson (C. T.).—Pág. 776. Véase Hedley.

Nardo (G. D.).—Pág. 965.

Su *Fauna marina del Veneto estuario* es una relación de los diferentes seres animales que viven en dicha región, entre ellos los moluscos. Menciona tres clases de éstos, Conchíferos, Gastrópodos y

Cefalópodos, citando en cada una cierto número de especies comunes, bien conocidas de los naturalistas, y que sólo ofrecen de particular la designación de algunas de ellas con los nombres que las dieron Renier y Olivi.

Navás (L.).

Distribution geographique de l'Helix candidissima. 4.°, 12 líneas. Paris, 1906 (*Feuille des jeunes naturalistes*, año 36, núm. 428).

Helix candidissima. Tortosa, Orihuela, Granada, Zaragoza, Ricla, Agreda.

(Esta especie se encuentra en muchos sitios y en una localidad más céntrica aún; Villarrobledo, en la Mancha.)

Neuville (H.),—Véase Richard.

Neville (G.).—Págs. 563 y 564.

Mollusca. Species collected on the two expeditions to Western Yunnam. Folio. 33 págs. y 1 lám. en color. London, 1878.

Tres son las publicaciones que conozco de este autor. En la primera, *Cat. of Moll. of the Indian Museum, Calcutta*, fascículo E, menciona las especies de moluscos que existen en dicho Museo pertenecientes á las familias *Ampullariacea*, *Valvatidæ* y *Paludinidæ*, con cita de obras, localidades y observaciones más ó menos extensas. También describe algunas especies ó variedades nuevas, pero no da figuras de ellas. En la segunda publicación, *Hand list of moll. of the Indian Museum. Calcutta*, están catalogados todos los moluscos de la colección de dicho Museo (existentes en 1884) en los dos volúmenes de que consta dicha obra. Las especies son en número considerable y están dispuestas por orden sistemático. Las comprendidas en el tomo primero son terrestres, y de ellas no se menciona más que el nombre, las localidades, el número de ejemplares y las personas que las han proporcionado. En las del tomo segundo hay, además, cita de obras y diversas observaciones, sobre todo en la familia de los Melanidos. Este trabajo no lleva figuras ni tampoco índice de las especies; pero este último fué publicado por Theobald en 1889, por lo cual puede consultarse con facilidad la obra de Nevill.

En la tercera, cuyo título antes se cita, hay mencionadas 80 especies de moluscos terrestres y fluviales del Yunnam, con la referencia á varias obras en que se hallan descritas ó figuradas, las localidades

y observaciones. Se describen 6 como nuevas, con buenas figuras en color en la lámina 80 del atlas zoológico de dicho viaje, en la cual también se representan otras 4 ya conocidas anteriormente. Son de los géneros *Paludomus*, *Bythinia*, *Paludina*, *Glessula*, *Helicarion*, *Trochomorpha* y *Unio*.

Nevill (G. y H.)—Pág. 564.

El nombre de estos dos autores figura al frente de varios escritos sobre moluscos, de los cuales poseo los titulados *New moll. from the Eastern regions*, *New marine Gastropoda from the Southern province of Ceylon*, y *New mar. moll. from the Indian Ocean*. En ellos se describen especies nuevas de los géneros *Murex*, *Conus*, *Marginella*, *Mitra*, *Nassa*, *Rissoina*, *Eulima*, *Trochus*, etc., de algunos Bulidos, Pulmonados y Pelecípodos, y de bastantes Pleurotómidos. Todas han sido encontradas en localidades de los países ó mares que indican los títulos de los escritos, siendo buenas las figuras de las láminas que las representan.

Newcomb (W.).—Pág. 965.

Ha descrito algunas nuevas especies de moluscos en tres artículos denominados *Nine new species of Helix of California*, *New species of Pedicularia* y *New species of land shells*. Las incluidas en el primer escrito son las *Helix Hillebrandi*, *Tryoni*, *crebristriata*, *rufocincta*, *Gabbii*, *facta*, *Whitneyi*, *Breweri* y *Duranti*, citando además otras 18 del mismo país, y en todas ellas las localidades. En el segundo da á conocer la *Pedicularia Californica*, y en el tercero unas pocas especies de *Helix*, *Succinea* y *Achatinella*, procedentes del Japón, de los Estados Unidos y de las islas Sandwich.

Nicolás (M.).

Complements monographiques des genres Lartetia, Moitessieria, Bithinella, Avenionia et Acme. 4.°, 24 págs. y 1 lám. en negro. Lyon, 1891.

Describe este autor, y representa en su lámina por medio de figuras de contorno, 18 especies nuevas de los 5 géneros mencionados en el título de su Memoria. A la vista de dichas figuras, es casi imposible apreciar en ellas caracteres bastante marcados para admitir tanto género y tanta especie.

Nierstrasz (H. F.).

Die Chitonen der Siboga-Expedition. Folio. 114 págs., 3 láms. en color y 5 en negro. Leiden, 1905.

Bemerkungen ueber die Chitonen-Sammlung in zoologischen Museum zu Leiden. 8.º, 19 págs. y 2 láms. en negro. Leiden, 1905. (Bibl. Hidalgo).

En la primera memoria se dan á conocer 26 nuevas especies de Poliplacóforos recogidos durante la expedición del Siboga y otras ya conocidas de los naturalistas.

En todas indica el autor sus caracteres, las localidad s y hace observaciones más ó menos extensas. Al final de cada género hay una lista de las demás especies conocidas que á él pertenecen, con la cita del *Manual* de Pilsbry y las localidades. Termina el trabajo con otra lista de las especies halladas en la expedición, nuevas en su mayor parte, y la distribución de las mismas en las familias respectivas. El atlas es bueno; en las láminas en color están representados los *Chiton* completos, siendo de notar que, á excepción de uno ó dos, todos los restantes son de pequeño tamaño y las figuras están muy aumentadas. Las láminas en negro contienen principalmente dibujos que hacen ver los caracteres de las piezas terminales y centrales de la concha de cada especie.

El segundo escrito contiene una relación de los *Chiton* que existen en el Museo de Leyden, con descripción de dos *Callistochiton* nuevos *(leidensis y porosus)* y observaciones bastante extensas en algunas otras especies. Las láminas están bien hechas y en una de ellas figura las valvas 1, 2, y 8 de los dos *Callistochiton* nuevos.

Nobre (A.).—Págs. 279, 280, 455 á 464, 564 á 574, 715 á 719, 796 á 810, 880 á 891, 965 á 967, 1012 á 1016.

Annaes de sciencias naturaes (Véase pág. 1012). Vol. VII, 175 páginas, 1 retrato y dos láminas en negro. Porto, 1901.—Vol. VIII, 163 págs. y 1 lám. en negro. Porto, 1903. (Bibl. Hidalgo).

Siphonaria Algesiræ Quoy y Gaimard. Costa portuguesa, VII, página 164.

Patella vulgata Lin. Toda la costa oriental y meridional de Portugal, VIII, pág. 141.

— *athletica* Bean. Costas occidentales y meridionales de Portugal, pág. 142.

Patella lusitánica Gmelin. Berlengas (Girard), Nazareth, Lagos (Nobre), pág. 142.

Helcion pellucidum Lin. Costas occidentales y meridionales de Portugal, pág. 142.

Chiton lævis Pennant. Ancora, Leça da Palmeira, Foz de Douro (Nobre), pág. 143.

— *Algesirensis* Capellini. Sines (Oliveira, Nobre), Lagos (Nobre), pág. 143.

— *marginatus* Pennant. Costa occidental de Portugal, pág. 143.

— *fulvus* Wood. Lisboa (Mac Andrew), Faro (Nobre), pág. 144.

— *olivaceus* Spengler. Estoril, Paredes, Sines (Nobre), pág. 144.

— *caprearum* Scacchi. Lagos, Faro (Nobre), pág. 144.

— *cinereus* Lin. Çascaes (Dolfuss), Sur de Portugal, pág. 145.

Anisochiton fascicularis Lin. Ancora, Leça, Matozinhos, Foz (Nobre), Buarcos (Oliveira), Estoril, Paredes, Setubal, Sines (Nobre), Cascaes (Dolfuss), Faro (Mac Andrew), Lagos (Nobre), pág. 146.

— *discrepans* Brown. Leça, Foz, Setubal (Nobre), pág. 146.

Dentalium vulgare Da Costa. Povoa de Varzim, Foz do Douro, Setubal (Nobre), Cabo de Santa María (Mac Andrew), pág. 147.

— *panormitanum* Chenu. Cabo Sagres, pág. 147.

— *agile* M. Sars. Bahía de Setubal, Sur del Cabo Sagres, pág. 148.

Dischides bifissus S. V. Wood. Bahia de Setubal, pág. 150.

Mollusques et Brachiopodes du Portugal. I. Cephalopodes, Gastropodes, Scaphopodes. 8.° 147 págs. Porto, 1905. (Bibl. Hidalgo).

(Es la reunión de todos los artículos que publicó Nobre sobre dicho asunto en los tomo III á VIII de los *Annaes de Sciencias Naturaes.)* Véase págs. 796, 886, 965, 1012 á 1016, y los datos acabados de consignar.

Molluscos terrestres é fluviaes da exploraçao de Francisco Newton en Angola. 8.° 16 págs. y 1 lám. en negro. Porto, 1905. (Bibl. Hidalgo).

Mollusques de l'exploration scientifique de Francisco Newton á Timor. 8.° 29 págs. Lisbonne. 1907. (Bibl. Hidalgo).

Estudos de Zootomia. 8.° 127 págs. y 12 láms. en negro. Porto, 1894 (Bibl. Hidalgo).

Mollusques terrestres du Portugal. I. Monographie des familles Pupidæ et Stenogyridæ. 8.° 22 págs. y 2 láms. en negro. Coimbra 1908. (Bibl. Hidalgo).

Buliminus obscurus Muller. Braganza, Macedo de Cavalleiros, Coimbra, Condeixa, Fonte dos Amores, Thomar, Serra do Monchique, pág. 3.

Pupa avenacea Brug. var. *Lusitanica*. Condeixa, Coimbra, Lisboa, Cintra, Serra d'Arrabida, Loures, Serra de Monsanto, Campolide, Alcobaça, págs. 4 y 5.

— *granum* Drap. Çovello, Leiria, Coimbra, Serra d'Arrabida, Tavira, Faro, Estoy, Setubal, pág. 6.

— *umbilicata* Drap. Valença, Monsao, Vianna do Castello, Darque, Guimaraes, Famaliçao, Braganza, Chaves, Vinhaes, Porto, Leça, Ermezinde, Paço de Souza, Serra do Pilar, Granja, Aveiro, Coimbra, Figueira da Foz, Luso, Bussaco, Vallongo, Mangualde, Tondella, Thomar, Azambuja, Cintra, Lisboa, Serra d'Arrabida, Setubal, Monsanto, Alcobaça, Pombal, Elvas, Portalegre, Çastello de Vide, Beja, Portimao, pág. 8.

— *muscorum* Lin. Algarve, pág. 9.

Vértigo anglica Ferussac. Porto, San Félix da Marinha, San Pedro da Çova, Covello, Alfena, Travagem, Villa nova de Gaya, Serra do Pilar, Granja, Bussaco, Cintra, Lisboa, Faro, pág. 10.

— *antivértigo* Drap. Foz do Douro, Alemtejo, pág. 11.

— *pygmæa* Drap. Vianna do Castello, Porto, San Félix da Marinha, Alfena, Travagem, Granja, pág. 12.

— *muscorum* Drap. Macedo de Cavalleiros, Figueira da Foz, Coimbra, Thomar, Abrantes, Lumiar, Cruz Quebrada, Queluz, Collares, Cintra, Setubal, Monsanto, Beja, Villanova de Mil Fontes, Faro, pág. 13.

— *edentula* Drap. Alfena, Travagem, Ermezinde, Faro, página 13.

Clausilia rugosa Drap. Valença, Monsao, Azurara, França, Porto, Leça da Palmeira, Foz do Douro, Serra da Hora, Serra do Pilar, Granja, Espinho, Paço de Souza, Aveiro, Bussaco, Coimbra, Figueira da Foz, Leiria, Thomar, Collares, Lisboa, Cintra, Caldas da Rainha, Serra d'Arrabida, pág. 15.

— *plicata* Drap. Porto, Lordello, San Félix da Marinha, Thomar, pág. 16.

Balea perversa Lin. Valença, França, Porto, Granja, Coimbra, Bussaco, Anadia, Vizeu, Collares, Cintra, Çaldas da Rainha, Lisboa, pág. 17.

Rumina decollata Lin. Coimbra, Figueira, Buarcos, Cabo Mondego, Barca d'Alva, Sernache, Leiria, Caldas da Rainha, Thomar, Cintra, Lumiar, Sacavem, Cruz Quebrada, Belem, Algés, Cascaes, Lisboa, Setubal, Serra d'Arrabida, Evora, Beja, Elvas, Odemira, Villa Nova de Mil Fontes, Faro, Lagos, Portimao, Tavira, Villa Real de San Antonio, pág. 19.

Ferussacia folliculus Gronovius. Bussaco, Coimbra, Lisboa, Setubal, Arrabida, Extremoz, Evora, Elvas, Beja, Monchique, Faro, Tavira, Castromarin, Estoy, pág. 21.

Cionella subcylindrica Lin. Valença, Braga, Famalicao, Chaves, Braganza, Porto, Coimbra, Soure, Sernache, pág. 22.

Cæcilianella acicula Mull. Porto, Granja, Luso, Çoimbra, Lisboa, Belem, Algés, Pombal, Faro, Estoy, pág. 22.

Todos los escritos de Nobre tratan principalmente de los moluscos marinos y terrestres de Portugal, pero también se ha ocupado de los que viven en las islas de Madera, Santo Tomé, Timor y en Mossamedes, Angola, etc., en la costa occidental de Africa. Ha hecho, además, estudios anatómicos de las *Helix aspersa, barbula* y *Lusitanica*, publicando los resultados en su memoria titulada *Zootomia*, con dos láminas en que representa los diferentes órganos de dichas especies.

Sus trabajos sobre los moluscos marinos de Portugal han sido diferentes catálogos en que se enumeran las especies del Noroeste, del Sudoeste, del Algarve y de localidades determinadas de dicha nación, todos interesantes porque en ellos ha ido consignando el resultado de las exploraciones verificadas por él mismo ó por otros en la costa lusitánica, citando gran número de localidades exactas, y agregando á estos datos los de autores anteriores, ya reunidos en mis *Obras malacológicas*.

Como resumen de lo antes expuesto, publicó recientemente la primera parte de su libro *Mollusques de Portugal*, la cual está bien hecha, con los nombres de las especies, cita de autores y las localidades en que aquéllas se encontraron. El número de Cefalópodos, Pterópodos y Gastrópodos que enumera llega á la considerable cifra de 451 especies; pero en ella están incluidas cerca de 200, que en realidad no pertenecen á las costas de dicho país, por haber sido halladas lejos de ellas y á grandes profundidades por las expedicio-

nes de los buques Porcupine, Travailleur y otros varios. Menciona también algunas otras cuya existencia en Portugal es problemática, pues si bien fueron citadas de dicho país por otros naturalistas, Nobre no las encontró en sus exploraciones.

Acerca de los moluscos terrestres no ha publicado tantos escritos; pero son de utilidad su catálogo de los que viven en las cercanias de Coimbra, el referente á los recogidos en Angola y el que trata de las familias *Pupidæ* y *Stenogyridæ* de Portugal.

En el de Angola menciona 39 especies, de las cuales 6 estaban publicadas por diversos autores y 17 por Morelet; pero agrega á ellas otras 16 nuevas de los géneros *Streptaxis, Ennea, Trochozonites, Helix, Amphidromus, Opeas, Subulina, Homorus* y *Physa.* En todas ellas cita la localidad, menciona en las ya conocidas diversos autores, y respecto á las nuevas da su descripción y figuras bastante exactas.

Su Memoria sobre los Pupidos y Estenogiridos es un trabajo bien hecho. Da los caracteres de las familias y de los géneros, describe las especies (citando bastantes autores), indica su manera de vivir y enumera todas las localidades de Portugal donde se hallaron, agrupándolas por provincias desde el Norte al Sur de dicho país. En los géneros que contienen algunas especies coloca al principio los caracteres diferenciales de éstas y después una ampliación descriptiva con observaciones. Las especies descritas son 1 *Buliminus*, 4 *Pupa*, 5 *Vertigo*, 2 *Clausilia*, 1 *Balea*, 1 *Stenogyra*, 1 *Ferussacia*, 1 *Cionella* y 1 *Cæcilianella*. Las figuras de las conchas están muy aumentadas, y alguna se halla representada con el animal; todas ellas indican perfectamente los caracteres que las distinguen.

A Nobre se debe la mayor parte de lo conocido sobre los moluscos marinos de Portugal, y es de esperar que, una vez publicados los Pelecipodos, continúe sus estudios acerca de los moluscos terrestres (sin abandonar el buen criterio que le distingue) y corrija los numerosos defectos de lo escrito por Locard y algunos autores portugueses.

Nordenskiold (A. E.) y Nylander (A. E.).—Pág. 810.

Es su trabajo un catálogo de los moluscos de Finlandia; pero, de las especies citadas, son en menor número las marinas que las terrestres y fluviales. Todas llevan su correspondiente descripción y

las figuras son correctas de dibujo, aunque en muchas sólo está delineado el contorno.

Nordenskiold (E.).—Pág. 1017.

Contiene su articulo noticias sobre algunos moluscos fluviales y dos láminas en que representa 23 formas de la *Lymnæa stagnalis* y 30 de la *L. ovata*, con las cuales otros autores hubieran creado multitud de especies, por las variaciones tan notables que presentan.

Nordmann (A. von).—Pág. 967.

Cita en su Memoria tres *Mytilus* de la fauna de Rusia, los *M. minimus*, *latus* y *edulis*, dando descripción de ellos y de sus variedades, con enumeración de las localidades en que han sido hallados. Representa en las láminas algunas variedades del *M. latus* y otras del *M. edulis*, entre éstas una var. *gigantea* que tiene 235 milimetros de largo desde los ganchos hasta el extremo opuesto.

Norman (A. M.).—Págs. 574, 720, 810 y 1017.

Notes on Natural History of East Finmark. Mollusca. 8.º 16 págs. London, 1902. *Ann. and Magaz. of Nat. History*, serie VII, vol. X. (Bibl. Hidalgo).

Varios son los escritos publicados por Norman sobre moluscos. En uno de ellos hace la historia de dos grandes ejemplares de la *Helix Lowei* Ferussac (48 milimetros) hallados vivos en la isla de Porto Santo, en la cual no se habia encontrado aun dicha especie más que en estado fósil.

En otro da un catálogo de 261 especies de moluscos y braquiópodos de los Fiords que hay cerca de Bergen, en Noruega, con una lista adicional de otras 92 encontradas por varios naturalistas. Señala en todas ellas su distribución geográfica por las costas del Norte de Europa y de América, algunas islas intermedias y el Mediterráneo, agregando observaciones interesantes en gran parte de las que enumera. Menciona, al final, los moluscos de Shetlandia, Dinamarca, Cristianía, islas Faroe, Icelandia y Mar del Norte, que no viven en Bergen, indicando en cada especie si es polar, oceánica, abisal ó europea.

Un tercer escrito *Revisión of British Mollusca* es un catálogo de

283 especies de moluscos de Inglaterra (1) que comprende los Cefalópodos, Pterópodos, Opistobranquios y Pulmonados, con cita de autores y observaciones de interés en muchas de las especies y mención de las localidades ó de la distribución geográfica en la mayor parte. Los Pulmonados están tratados con menos extensión que los grupos anteriores.

En otro trabajo sobre los animales recogidos en el *Fiord de Tromdhjem*, da una lista de 165 especies de moluscos y 4 de Braquiópodos, con la localidad, observaciones en algunas *Alvania* y descripciones y buenas figuras de unos cuantos Bucinidos.

La última memoria que cito, *Mollusca of East Finmark*, contiene una lista de 232 moluscos marinos y braquiópodos y 15 terrestres y fluviales de dicho país; pero en la primera cifra incluye unas cuantas especies halladas en las islas Lofoten. En todas menciona la localidad, y sólo en los *Bucinum*, *Littorina* y *Cyprina* hay algunas notas interesantes. 164 especies fueron recogidas por el mismo Norman; la citación de las restantes se debe á Sars, Loven, Schneider, Friéle y Esmark.

Noulet (J. B.)—Págs. 575 y 968.

Sus catálogos descriptivos de los moluscos de las cercanías de Tolosa y de los alrededores de Ax, con cita de autores y algunas observaciones, son trabajos que sólo tienen interés de localidad.

Nuttall (T.).

Descriptions of marine shells, from Upper California. 8.°, 42 págs. y 4 láms. en negro. Philadelphia, 1837.

Se reduce esta memoria á la descripción de bastantes especies nuevas de moluscos, pero todas no son de California, porque se mencionan también de los puntos siguientes: Islas Sandwich, Australia, Fayal, Florida, Guayaquil, etc. Las láminas son aceptables, pero en ellas no están representadas todas las especies descritas.

Nylander (A. E.)—Pág. 810. Véase **Nordenskiold.**

Colaborador en la obra *Finlands mollusker*.

---

(1) No he podido ver aún el resto de esta publicación.

Nyst (H. P.).—Págs. 576 á 579, 810 y 968.

Notice sur deux coquilles nouvelles du genre Crassatelle suivie d'un tableau des especes vivantes et fossiles decrites par les auteurs. 8.°, 16 págs. y 1 lám. en negro. Bruxelles, 1846.

Uno de los trabajos más importantes de Nyst es su obra póstuma *Conchyl. des terr. tertiaires de la Belgique.* En ella hay una introducción hecha por Van den Broeck, con un resumen histórico, una somera descripción de los estratos y una clasificación estratigráfica de las diversas formas descritas por el autor belga. El resto del texto es debido á éste, y contiene en cada especie la frase latina, la sinonimia, observaciones minuciosas, el yacimiento, y cuando es viviente aún, el yacimiento y el habitat, con el nombre de los naturalistas, en cada localidad. Es un libro bien hecho, editado con lujo, y con hermosas láminas en que las especies están perfectamente representadas.

Ha publicado, además, dos memorias con buenas descripciones y figuras en color de varios *Bulimus* nuevos, entre ellos los que ha denominado *Funcki*, *coloratus*, *Venetiolensis*, *tæniolus*, *Popelairianus*, etc., y además la rarísima especie llamada *labeo* por Broderip.

Se ha ocupado también del genero *Scalaria* y del grupo *Arcacées*, dando sus cuadros sinópticos que comprenden las especies vivientes y fósiles de cada uno.

En el del genero *Scalaria* describe al principio ocho nuevas especies fósiles de este género, bien figuradas en una lámina, á lo que sigue un catálogo con 357 nombres específicos distintos, los cuales acompaña Nyst del nombre del autor, de la obra donde se publicaron por primera vez, y con indicación en cada especie de si es viviente ó fósil, y el terreno ó localidad en que fué hallada. Muchas de ellas van acompañadas de alguna breve y útil observación. El *Tableau Synoptique des Arcacées* está dispuesto de la misma manera que el anterior; pero es más considerable el número de nombres específicos empleado en esta familia, puesto que asciende á 459.

Por último, en su memoria sobre el *Genre Crassatelle* describe y figura muy bien dos nuevas especies fósiles y da la lista de todas las conocidas hasta aquella fecha, tanto vivientes, como fósiles, con la localidad ó el yacimiento. Las vivientes que menciona son en número de 19.

Odhner (N.).

Northern and arctic invertebrates of the collection Swedish state Museum. III. Opisthobranchia and Pteropoda. 4.º 118 págs., 2 láminas en color y 1 en negro. Upsala, 1907.

Actæon tornatilis Lin. Portugal (Nobre), pág. 40.
Retusa truncatula Brug. — — pág. 42.
— *ovata* Jeffr. — — pág. 42.
— *umbilicata* Montagu. Portugal (Nobre), Vigo, Gibraltar (Mac Andrew), pág. 42.
— *strigella* Loven. Portugal (Nobre), pág. 42.
— *mamillata* Philippi. — — pág. 45.
Volvula acuminata Brug. Gibraltar (Mac Andrew), pág. 45.
Scaphander lignarius Lin. Portugal (Nobre), Gibraltar (Mac Andrew), pág. 46.
Atys utriculus Brocchi. Portugal (Nobre), pág. 47.
Cylichna cylindracea Pennant. Portugal (Nobre), pág. 48.
Acera bullata Mull. Portugal (Nobre), pág. 55.
Philine aperta Lin. Portugal (Nobre), España (Jeffreys), pág. 56.
— *scabra* Mull. Vigo (Mac Andrew), pág. 58.
Aplysia rosea Rathke. Portugal (Nobre), pág. 61.
Pleurobranchus plumula Montagu. Portugal (Nobre), pág. 62.
Archidoris tuberculata Cuvier. Portugal (Nobre), pág. 66.
Jorunna Johnstoni Alder — — pág. 67.
Platydoris planata Alder. — — pág. 67.
Rostanga coccinea Forbes. — — pág. 68.
Triopa clavigera Mull. — — pág. 69.
Polycera quadrilineata Mull. — — pág. 71.
Aeolidiella glauca Alder. — — pág. 78.
Coryphella Landsburgi Alder. — — pág. 84.
Facelina Drummondi Thompson. — — pág. 88.
— *coronata* Forbes. — — pág. 88.
Doto coronata Gmelin. — — pág. 89.
Hermæa bifida Montagu. — — pág. 90.
Elysia viridis Montagu. — — pág. 92.
Limapontia capitata Mull. — — pág. 92.

El libro de Odhner comprende todos los moluscos Opistobranquios y Pteropodos recogidos en los mares Báltico, del Norte, de Noruega, Blanco, de Siberia, del estrecho de Behering, del Spitzberg, de Icelandia, de Groenlandia y Atlántico Norte hasta el estrecho de Dawis y la Bahía de Baffin. Su trabajo está muy bien ordenado; da primero los caracteres de los Opistobranquios, después una sinopsis

de las familias con sus caracteres, y á continuación una clave muy metódica con los caracteres de las familias, de los géneros y de las especies. Sigue la lista de éstas con la cita de numerosas localidades y muchas noticias sobre su distribución geográfica y batimétrica. Al final hay descripción de 8 especies nuevas y una larga lista bibliográfica. Las láminas son muy buenas y están representadas en color unas 60 especies, con algunos detalles anatómicos. Después de esto sólo queda por decir que el escrito de Odhner es muy útil é interesante.

Oehler (D. P.).—Págs. 711 y 769. Véase **Fischer**.

Oliveira (P.).—Págs. 891 á 893.

Estaba dispuesto Oliveira á publicar un catálogo de los moluscos marinos de Portugal, pero en vista de que Nobre había ya emprendido dicha tarea, se limitó á dar una Memoria interesante sobre los Opistobranquios de dicho país, en la cual enumera 45 especies, que en su mayor parte aun no habían sido mencionadas de las costas portuguesas. De ellas describe tres como nuevas. Su lista lleva cita de autores y localidades y va precedida de la enumeración de los libros consultados. No hay láminas.

Olivi (G.).—Pág. 579.

Desde la página 89 á la 200 de su *Zoologia adriática* da frases latinas, el habitat y observaciones acerca de los moluscos que viven en el Golfo y Laguna de Venecia. No son muchas las especies que cita, las cuales incluye en los géneros de Linné, y la mayor parte eran conocidas de este autor ó son comunes en el mar Mediterráneo. Algunas, sin embargo, son realmente exóticas ó están mal determinadas, como las *Venus cancellata*, *Erycina y pensylvánica*, *Cypræa cinnamomæa*, *Voluta caffra*, *Nerita canrena*, etc., y de las que publica como nuevas apenas quedará alguna en la nomenclatura. Si á esto se agrega que son malas las figuras de los moluscos representados en dos láminas de la obra, resulta que tiene poca importancia el trabajo de este autor italiano, en lo que se refiere á la parte malacológica.

Orbigny (A. d').—Págs. 370, 580 y 702. Véase **Ferussac**.

Memoire sur des especes et sur des genres nouveaux de l'ordre des Nudibranches observés sur les côtes de France. 8.° 16 págs. y 8 láms. en color. Paris, 1837 (Bibl. Hidalgo).

Muchas y muy importantes son las publicaciones hechas por Alcides d'Orbigny sobre animales de diferentes grupos zoológicos y más especialmente sobre moluscos fósiles y vivientes de diversos países. Las que se refieren á estos últimos son su Memoria sobre los *Nudibranches de France*, su colaboración en la obra de Ferussac *Histoire naturelle des Cephalopodes* (Véase pág. 1121) y sus trabajos sobre los moluscos del *Voyage dans l'Amerique meridionale*, del *Voyage aux Canaries* par Webb, y los de la isla de Cuba, incluídos en la obra de La Sagra.

En la Memoria sobre los *Nudibranches* describe muy bien ocho especies nuevas de los géneros *Doris*, *Tergipes*, *Polycera*, *Calliopæa* y *Williersia*. Las láminas son muy buenas y parte de las figuras están aumentadas de tamaño.

El volumen sobre los moluscos de la América meridional merece toda clase de elogios, pues es un hermoso libro, tanto en su parte descriptiva, como en la iconográfica. En él se describen todos los moluscos recogidos desde el Brasil en el Atlántico, hasta la República del Ecuador en el Pacífico, y dicha descripción va precedida de un interesante estudio de la distribución geográfica de las especies marinas que viven en las costas de ambos mares, del cual resulta que sólo una especie entre 628 se encuentra á la vez en los dos Océanos. A las 787 especies descritas, se agregan, hasta el número de 931, otras que el autor encontró citadas de la América meridional. El texto está redactado de una manera extensa, pues comprende los caracteres de los grupos generales, de los géneros, de las especies, y en éstas tanto del animal (cuando ha podido verle), como de la concha, sus dimensiones, las localidades y observaciones siempre interesantes. Muchas de las especies están descritas como nuevas porque Orbigny fué de los primeros naturalistas que recorrieron la América meridional en el siglo XIX. El atlas es magnífico, pues en él están representadas multitud de especies de un modo notable y varias de ellas con el animal, además de la concha. Puede, pues, asegurarse, por lo acabado de indicar, que esta obra será siempre de consulta, por lo buena y por lo útil, á los que se ocupen de la fauna malacológica de la América del Sur.

Los otros dos libros sobre los moluscos de Canarias y Cuba están hechos con la misma perfección que el antes examinado, si bien no son en tanto número las especies, las cuales se han ido aumentando

mucho con las exploraciones verificadas en épocas posteriores por otros varios naturalistas. Pero las que incluye Orbigny en dichas obras se hallan muy bien descritas y las figuras de las láminas son igualmente muy acabadas.

Orbigny (C. d').—Pág. 968.

En el *Dictionnaire d'histoire naturelle*, escrito por varios naturalistas y dirigido por este autor, hay gran número de artículos sobre lo más importante de los animales moluscos conocido en la época de su publicación, hecha con el objeto de difundir el gusto por las ciencias naturales. El atlas sólo tiene 17 láminas de estos seres, en que se representan varios de los géneros ó especies más comunes, pero las figuras en color son muy buenas y están admirablemente ejecutadas.

Orcutt (C. R.) y Dall (W. H.).—Pág. 719.

La memoria de estos autores sobre los moluscos de San Diego y la Bahía de todos los Santos, en California, es una lista de gran número de especies marinas con los nombres, la localidad y breve indicación del habitat, ó la rareza en algunas de ellas. Hay, sin embargo, descripción de tres especies nuevas por Dall, el cual las denomina *Lamellaria Diegoensis*, *Milneria minima* y *Cæcum Orcutti.* Las dos primeras se hallan bien figuradas en la lámina junto con otra especie bien conocida, que es la *Thecalia concamerata*, de Chemnitz.

Otto (A. W.)

Ueber eine neue roche und eine gleichfalls neue molluske. 4.°, 14 págs., 2 láms. en negro y 1 en color. 1820.

Contiene esta memoria la descripción de un pez y la de un molusco nuevo, á que da el nombre de *Dyphillidia lineata*, que está representado por tres buenas figuras en color.

Oyen (P. A.)

Det sydlige Norges «boreale» strandlinge. 8.°, 39 págs. Christiania, 1906. *(Forhandl. i Vindesk. i Cristiania*, 1906.)

Todas las especies de moluscos que menciona de dicha región son de las ya conocidas y descritas de las costas occidentales de Europa.

Paetel (Fr.).—Págs. 580 á 589 y 703.

Tres catálogos ha dado Paetel de los moluscos testáceos existentes en su colección, y el último, sobre todo, es de gran utilidad para dar idea de las especies conocidas hasta la época en que se ha publicado.

Todos están dispuestos por orden sistemático, pero se observan las variaciones siguientes. En el primero (del año 1873) hay una introducción en que se mencionan las familias, los géneros y subgéneros con su numeración respectiva, y después se da la lista de todas las especies por orden alfabético, con una cifra en cada una que corresponde á la que lleva el subgénero á que pertenece, y luego la localidad, siempre que ésta es conocida. En el segundo (de 1883) no hay introducción, por lo cual se da el católogo general de las especies desde la primera página; pero á los nombres genéricos siguen los sinonímicos, y después varias *secciones* de los primeros con sus correspondientes números (en vez de los *subgéneros* de la edición anterior), y luego las especies con numeración iguál á la de la sección á que corresponden. En esta edición es mayor el número de especies incluídas.

En el tercero y último catálogo (de 1897 á 1900), considerablemente aumentado sobre el anterior, es la misma la disposición de los generos, con su sinonimia, secciones numeradas y número de la sección en las especies *admitidas*; pero hay en éstas una innovación: las que no posee Paetel llevan cita de alguna obra, y las que son sinonimias están impresas en letra cursiva con la referencia á la especie á que pertenecen.

Es un trabajo verdaderamente notable y laborioso el hecho por el autor alemán, y por esta causa hay que perdonarle algunos errores y defectos que contiene. El principal de éstos es el de no haber citado igualmente una obra en las especies que poseía en su colección, para que sus lectores hubieran podido hallar pronto una descripción ó figura de las mismas, como pueden hacerlo con las restantes.

Su escrito sobre los nombres de los grupos de moluscos *(Familien und Gattungsnamen*, etc.), Clases, Ordenes, Subórdenes, Familias, Géneros, etc., está dispuesto en cuatro columnas; en la primera vá el nombre científico, adoptado ó sinonímico; en la segunda, el del autor á quien se debe; en la tercera y cuarta, los de los grupos supe-

riores á que aquél pertenece, y cuando es sinonímico, la referencia al nombre que debe adoptarse.

Pagenstecher (H. A.)

Ueber die von herrn Dr. Roby Kosmann am Rothen meere gesammelten Mollusken. 4.°, 66 págs. y 1 lám. en color. Leipzig, 1877. (Bibl. Hidalgo).

En la página primera de esta Memoria enumera el autor los ejemplares recogidos de algunas especies de moluscos (cuyo número es muy considerable) y después, hasta la página 16, da á conocer los autores que se han ocupado de la fauna malacológica del Mar Rojo. Sigue á continuación el catálogo de los moluscos encontrados por Kossmann (126) ó citados por otros autores, con observaciones extensas é interesantes en muchos de ellos. La lámina es buena y contiene figuras en color ó en negro de ocho especies, de las cuales tres se publican como nuevas.

Paiva (B. de C. de).—Págs. 589 y 590.

Era ya bastante conocida la fauna malacológica terrestre y fluvial de las islas que forman el archipiélago de Madera por algunas especies publicadas por diversos autores y los escritos de Lowe y Albers, cuando Paiva dió á luz su trabajo sobre la misma fauna con el nombre de *Monogr. mollusc. Maderensium* completando y mejorando los trabajos anteriores. En la introducción de su libro consigna que las islas de ese archipiélago son de origen volcánico, que tienen muchos moluscos propios, mas algunos otros aclimatados y procedentes de Europa ó islas más próximas é indica cómo viven las especies de cada género, que llegan en totalidad á la cifra de 165.

La parte descriptiva de su libro está toda escrita en latín y se halla dispuesta por orden sistemático con los caracteres de todos los grupos. En las especies da buenas descripciones, cita de autores y las localidades indígenas ó de otros países, en aquéllas que han sido introducidas y se han aclimatado. El atlas consta solamente de dos excelentes láminas debidas á Arnoul, en las que se hallan muy bien representadas 17 especies, de las cuales 14 han sido publicadas como nuevas por el autor de este trabajo.

Paladilhe (A.).—Págs. 284, 590 y 616.

Nouvelles miscellanées malacologiques. 8.° I. Genre Bugesia.—II. Especes de l'Herault. 31 págs. y 1 lám. en negro. París, 1866.—

III. Assiminea de France.—IV. Especes de l'Herault.—V. Especes nouvelles de Hydrobia. 24 págs. y 2 láms. en negro. 1867. — Monographie du genre Acme. 35 págs. y 1 lám. en negro. 1868. (Bibl. Hidalgo).

Los articulos de Paladilhe se han publicado en los *Annales des scienc. natur.*, en la *Revue de Zoologie*, en los *Ann. de Malacologie*, en los *Ann. del Museo di Genova*, etc., y contienen principalmente descripciones de especies nuevas, muy pequeñas, de los géneros *Bugesia*, *Acme*, *Paladilhia*, *Pupa*, *Amnicola*, *Belgrandia*, *Bythinia*, *Hydrobia*, *Paludestrina*, *Paludinella*, *Vivipara*, *Peringia*, *Assiminea* y *Pisidium* de la región paleártica, y algunas otras, entre ellas del género *Francesia*, de las cercanias de Aden. Son buenas las pocas láminas que ha dado con sus escritos y si en todas las especies que publica como nuevas son las diferencias del mismo valor que las que presentan sus *Bulimus cerealis* y *vermiformis*, por ejemplo, bien puede asegurarse que muchas de ellas serán llevadas á la sinonimia por los autores posteriores.

Pallary (P.).—Págs. 936 y 1007.

Sur des Helices bidentées de l'Oligocene Algerien. 8.° 4 págs. París, 1899. (Bibl. Hidalgo.)

Troisieme contribution á l'etude de la faune malacologique du Nord-Ouest de l'Afrique. 8.° 5 págs. y 1 lám. en negro. Paris, 1900. (Bibl. Hidalgo.)

Helix Nyeli Mittre. Baleares, pág. 733.

Quatrieme contribution. 58 págs. Paris, 1904. (Bibl. Hidalgo.)

Helix revelata Feruss. Sur de España, pág. 10.
— *simocheila* Bourg. Sudeste de España, pág. 29.

Liste des mollusques testacés de la baie de Tanger. 8.° 39 páginas. Paris, 1902. (Bibl. Hidalgo.)

Mollusques recueillis par le Dr. Innes Bey dans le Haut Nil. 8.° 12 págs. y 2 láms. en negro. Le Caire, 1903. (Bibl. Hidalgo.)

Addition á la faune conchyliologique de la Mediterranée, 4.° 16 páginas y 1 lám. en negro. Marseille, 1903. (Bibl Hidalgo.)

Isocardia Cor Lin. var. *Valentiana*. Valencia (Roselló), pág. 15.
Cyclonassa Vayssieri Pallary. Valencia, pág. 9.

Addition á la faune malacologique du Golfe de Gabes. I, 8.° 37 páginas y 1 lám. en negro. París, 1904.—II. 48 págs. y 1 lám. en negro. París, 1906. (Bibl. Hidalgo.)

Amycla Corniculum Olivi. Estrecho de Gibraltar, I, pág. 228.
— *Pfeifferi* Philippi. España y Portugal, I, pág. 228.

Liste des mollusques marins de la rade de Tripoli. 8.° 11 págs. Lyon, 1906. (Bibl. Hidalgo.)

Diagnoses de nouvelles coquilles du Maroc. 8.° 3 págs. Mascara. 1906. (Bibl. Hidalgo)

Sur l'extension de la faune equatoriale du Nord-Ouest de l'Afrique et reflexions sur la faune conchyliologique de la Mediterranée. 8.° 5 págs. París, 1907. (Bibl. Hidalgo.)

Notes sur les Cyclostomes du Nord Ouest de l'Afrique. 4.° 4 páginas y figuras. París, 1908. (Bibl. Hidalgo.)

Cyclostoma ferrugineum Lamarck. Baleares, pág. 43.

Catalogue de la faune malacologique de l'Egypte. 4.° 92 págs. y 5 láms. en negro, con su explicación. Le Caire, 1909. (*Memoires presentées á l'Inst. Egyptien*, tomo VI, fasc. I.)

Hasta ahora se ha ocupado Pallary del estudio de los moluscos terrestres, fluviales y marinos del Norte y Noreeste de África, publicando interesantes memorias y catálogos sobre las especies de Egipto, el Nilo, Trípoli, Argelia y Marruecos. Los más importantes son los titulados *Faune du Golfe de Gabes*, *Coquilles marines d'Oran*, *Faune malac. de le Nord-Ouest d'Afrique*, *Faune conchyl. de la Mediterranée* y *Faune malac. de l'Egypte.* En los cuatro primeros escritos encontrará reunidas el lector multitud de noticias sobre los moluscos de esos países, su manera de vivir y localidades en que se encuentran, con descripción de muchas variedades y especies nuevas (algunas de las cuales sólo parecen variaciones de otras ya conocidas) y láminas con buenas figuras que las representan. Al final del tercero hay la lista de todos los moluscos terrestres y fluviales conocidos de Marruecos en el año 1903, con indicación de las localidades y personas que los recogieron.

El trabajo que trata de los moluscos terrestres y fluviales del Egipto lleva al principio una introducción, en la cual Pallary indica los límites de dicho país, da la bibliografía y con muy buen criterio no se muestra conforme con la excesiva multiplicación de especies

hecha por Bourguignat, y aun cuando cita muchas de este conquiólogo, advierte que es sólo para llamar la atención sobre ellas por parte de los naturalistas que puedan examinar la colección original de dicho autor.

El catálogo de las especies sólo tiene descripciones en las que publica como nuevas y en algunas de Bourguignat, Westerlund, etc.; pero además de las localidades consignadas en todas, en muchas de las restantes hay observaciones de interés, como puede verse en las incluidas en los géneros *Eremina*, *Pomatia*, etc. Las láminas son en fototipia, hechas por el autor, y representan muchas de las especies enumeradas. Al terminar señala Pallary algunas especies mencionadas de Egipto por diversos autores, y que á su parecer no son indígenas de dicho territorio.

En su artículo *Cyclostomes du N. O. de l'Afrique*, cita dos especies de dicho género, y hace observaciones sobre tres especies de *Leonia* publicando el nuevo *Cyclostoma Jolyi*, con figura.

Pallas (P. S.).—Págs. 810 y 811.

En la *Miscellanea zoológica* de este autor sólo hay la descripción y figura de dos Braquiópodos, con los nombres de *Anomia rubra* y *A. disculus*; todo lo demás está dedicado al estudio de animales de otros grupos. En la otra obra, *Spicilegia zoológica*, fascículo X, año 1774, se describen 4 especies de moluscos en la página 33 y se figuran bastante bien en la lámina III. Son un *Trophon*, un *Monoceros*, una *Scalaria* y un *Gibbus*, bajo los nombres de *Buccinum Geversianum*, *Buccinum monodon*, *Turbo principalis* y *Helix Lyonetianum*.

Pantanelli (D.).—Pág. 749.- Véase Stefani.

Es un catálogo interesante su escrito *Lamellibranchi Pliocenici*, inserto en el tomo XVII del *Bull. della Soc. malac. italiana*. Enumera gran número de especies de moluscos fósiles del Norte y Centro de Italia, con la referencia á la obra donde se mencionan, y en muchas de ellas da extensas observaciones críticas ó descripción de la especie. Al final de su trabajo hay un resumen de los géneros y número de especies de cada uno, y en él se indican cuántas son las que viven aún en el Mediterráneo.

Patrini (P.)

Rinvenimento di fossili pliocenici nell'escavazione della galleria di Gattico presso Borgamanero. 8.°, 12 págs. Milano, 1903 *(Reale Istit. Lombardo. Rendiconti.* Serie II, tomo XXXVI).

Se ha propuesto el autor formar un catálogo de las especies que componen la fauna del mar plioceno prealpino, y en esta publicación da noticias sobre la localidad explorada y la relación de las especies fósiles encontradas en diversos yacimientos. Casi todas son moluscos, y de ellas una gran parte son todavía vivientes en el Mediterráneo.

Pastor (P.).—Págs. 590 y 591.

En su *Fauna asturiana*, que es un pequeño folleto, hay una lista con los nombres de algunos moluscos que supone viven en Asturias, aunque varios de ellos, como el *Turbo petholatus*, el *Pecten medius*, el *Spondylus foliaceus*, etc., no se encuentran ni se encontrarán nunca vivientes en las costas de dicha provincia de España.

Paulucci (M.)—Págs. 331, 332 y 591.

Esta autora ha contribuído en gran manera al conocimiento de los moluscos terrestres y fluviales de Italia y de Cerdeña.

Su primer escrito sobre la *Faune malac. de l'Italie* es una lista de 534 especies de moluscos, con el nombre, autor, cita de una obra é indicación de si viven en el Norte, Centro ó Sur de Italia, ó sus islas, mencionando en algunas una región determinada. Al final hay observaciones sobre 145 especies de las 534 citadas y descripción en alguna de ellas.

En la *Fauna malac. de Calabria* se describen 96 especies y muchas variedades, y en las láminas están representadas diversas variaciones de la *Helix planospira.*

Su *Molluschi fluv. italiani* es una lista de 93 especies dispuesta en 7 columnas que contienen el nombre específico, la variedad, autor, fecha de publicación, cita de alguna obra, localidad y observaciones. Antes de dicha lista se describen tres nuevas especies y otras tantas variedades.

Otro trabajo, titulado *Specie raccolte dal Dott. G. Cavanna*, es un catálogo de 99 especies de moluscos recogidas por dicho viajero en diferentes regiones de Italia, una de ellas los Abruzos, y la descripción de dos nuevas *Succinea*.

La *Fauna di Sardegna* comprende 127 especies, más una lista de otras 34 remitidas por Villa y un cuadro de distribución geográfica de todas las que viven en dicha isla. En las láminas están representadas muchas variedades de las *Helix serpentina* y *hospitans*.

Por último, su memoria *Conchiglie del Monte Argentaro* es un catálogo de 58 especies, de las cuales se publican 10 como nuevas.

Todas las publicaciones de Mad. Paulucci están bien hechas y presentan el mismo carácter: minuciosas descripciones y extensas observaciones en muchas de las especies, cita de autores, indicación precisa de las localidades, notas críticas y láminas de una exactitud y dibujo notables, en que se representan las especies nuevas y todas las variedades ó ejemplares que ofrecen algún interés científico. Dichos escritos serán siempre consultados y muy útiles á los que se ocupen de la fauna malacológica de la Península itálica.

Payraudeau (B. C.)—Pág. 592.

Publicado su *Catalogue des mollusques de Corse* pocos años después de la gran obra de Lamarck, presenta, sin embargo, gran interés porque ha dado á conocer bastantes especies nuevas de moluscos marinos del Mediterráneo, no conocidas de aquel naturalista, aun descontando algunas que no lo eran en realidad y estaban ya publicadas con distintos nombres. Su catálogo se recomienda, además, porque menciona 356 especies de la isla de Córcega (número considerable que demuestra sus muchas investigaciones) y por las excelentes figuras de sus láminas, sobre todo de los ejemplares en color, que, al parecer, son excesivamente raros. Siempre habrá que consultar este libro cuando se hagan trabajos sobre la fauna del Mediterráneo.

Pease (W. H.).—Pág. 446.

Además del artículo que se menciona en la página citada, ha publicado Pease otros varios en los tomos X y XVI á XIX del *Journal de Conchyliologie,* de París, sobre especies nuevas de *Rissoina*, *Auriculella, Helicter* y otros varios géneros de las islas de la Polinesia (especialmente de Sandwich), y también observaciones acerca del género *Dibaphus*, de especies de *Conus* y de algunos moluscos de la isla de la Reunión. Describe las especies que publica como nuevas, pero sólo se representan unas pocas en las láminas del *Journal*.

Pecoul (A.)

Les mollusques testacés terrestres des environs de Beziers. 8.°, 44 páginas. Beziers, 1907. *(Bull. Soc. Etude des sciences nat. de Beziers*, vol. XXIX.)

Es un catálogo de 190 especies, con breve indicación de sus caracteres, dimensiones y habitat, pero sin cita de obras, observaciones ni figuras. Son bastantes especies para una localidad, pero es porque se admiten muchas de las creadas por Bourguignat, Mabille, Servain, Locard, Fagot, etc., que otros autores sólo consideran como variedades.

Pechaud (J.).—Págs. 811 y 812.

Del escrito que lleva el nombre de este autor, y que parece más bien de Bourguignat, sólo se ha publicado el primer fascículo con el título de *Excursions malac. dans le Nord de l'Afrique.* En él se describen *multitud* de especies nuevas de *Succinea*, *Hyalinia*, *Leucochroa* y *Helix*, tanto de dicha región como de las Baleares y España, establecidas por insignificantes diferencias de otras ya conocidas por los naturalistas, y con la pretensión de que todos éstos se equivocan, menos los infalibles sectarios de la *¡nouvelle ecole!*

Como un ejemplo de este criterio basta mencionar que se han hecho 4 especies con las variedades de la *Helix Balearica*, 5 con las de la *Helix Companyoni*, 2 con la de la *Helix Minoricensis*, y un gran número con las de las *Helix lactea* y *punctata*. Respecto á la denominada *Helix galena*, citada de Orán y Madrid, se dice que es *d'un toucher special savonneux et gras*, pero en Madrid *no vive* ninguna especie de esos grupos, y si bien se encuentran ejemplares sin el animal en los alrededores, es porque han sido traídos vivos de Argelia, se usan como alimento, y las conchas se hallan impregnadas de la grasa que ha servido para la condimentación. En la misma Francia ya se está reconociendo en diversas publicaciones todo lo malo hecho por Bourguignat y sus adeptos, y también nos ocuparemos de ello en la obra que estamos concluyendo sobre los moluscos terrestres de España.

Pelseneer (C.).—Pág. 968.

Su *Notice sur les mollusques du Tanganyka* es un catálogo de 25 especies recogidas en dicha región, con observaciones y alguna figu-

ra en el texto, estudiándose después los órganos del género *Pleiodon*. El autor asegura que aunque las especies actuales del lago Tanganika tienen aspecto marino, no son descendientes directos de una fauna marina.

Pelseneer (P.).—Págs. 592, 812, 893, 934 y 1003.

Etudes sur les Gastropodes pulmonés. 4.°, 76 págs. y 14 láms. en negro. Bruxelles, 1901.

Siphonaria Algesiræ Quoy y Gaimard. Portugal, pág. 9.

Mollusca (En *Lankester*, *A treatise on Zoology*. parte V). 8. 355 páginas y 301 figs. London, 1906.

Las principales obras de Pelseneer son las siguientes:

Tableau dichot. des moll. marins de Belgique. Trabajo dispuesto con arreglo al método dicotómico, primero para los géneros y después para las especies de cada uno de ellos. Hay alguna sinonimia y al final una lámina con figuras esquemáticas de 44 especies pertenecientes á otros tantos géneros.

Introduct. á l'etude des mollusques. Se ocupa de la anatomia de los moluscos, indicando las diferencias que presentan sus órganos en los principales grupos, y cita después las familias incluídas en cada uno de éstos, con sus caracteres distintivos, tomados sólo de la morfología de algunas partes del animal, sin mencionar para nada la concha. Por eso dice al principio de su trabajo que trata de la zoología y no de la conquiología de dichos seres. Hay numerosas figuras intercaladas en el texto, que sirven para la mejor comprensión de éste.

Etudes sur les Gastropodes pulmonés. Es un estudio anatómico de los géneros *Otina*, *Amphibola*, *Siphonaria*, *Gadinia*, *Latia*, *Gundlachia*, *Neohyalimax*, *Oncidiella* y *Vaginula*, y de los sistemas nervioso, respiratorio, digestivo, excretor y reproductor de los Gastrópodos pulmonados, terminando con algunas observaciones sobre la filogenia de éstos, bajo el punto de vista sistemático y el morfológico.

Además de los géneros antes mencionados, ha estudiado igualmente diversas especies de *Alexia*, *Chilina*, *Ancylus*, *Bulinus*, *Planorbis*, *Limnæa*, *Amphipeplea*, *Physa*, *Buliminus*, *Rumina*, *Stenogyra*, *Achatina*, *Clausilia*, *Helix*, *Hyalinia*, *Parmacella*, *Limax*, *Urocyclus*, *Athoracophorus*, *Actæon*, etc. Este escrito es interesante y va acompañado de buenas láminas.

A treatise on Zoology. Mollusca. Puede considerarse como un breve tratado de Malacología con los caracteres anatómicos de los diferentes grupos de moluscos y una corta diagnosis de los géneros que cada uno de ellos comprende. Es un libro bien hecho; la impresión y las figuras son buenas.

Pteropoda collected by Challenger. Es un trabajo muy extenso dividido en tres partes, en una de las cuales se trata del estudio anatómico de los Pteropodos. En las otras dos se describen minuciosamente 21 especies de la sección *Gymnosomata* y 42 de la *Thecosomata*, con cita de autores, localidades y de las estaciones en que han sido recogidas parte de las especies durante la expedición del Challenger. También se indican las especies halladas en cada estación. Se admiten 10 provincias pelágicas y se estudia la distribución geográfica de los géneros y de las especies de Pteropodos en dichas provincias. Las láminas tienen por regla general dibujos de contorno, y sólo se figuran parte de las especies descritas, entre ellas algunas nuevas.

Pelseneer (P.) y Joubin (C.).

Expedition antarctique belge. Resultats du voyage de S. Y. Belgíca en 1887-89. Zoologie. Mollusques et Cephalopodes. Folio. 85 páginas y 9 láms. en negro. Anvers, 1903.

El contenido de este escrito es el siguiente:

Una lista de 26 especies magallánicas con las localidades en que se han recogido.

Otra de 4 especies antárticas litorales.

Otra de 29 — — de gran profundidad.

Otra de 4 — del Plankton.

Morfología de 14 especies.

Los autores señalan los límites de las regiones antártica y sub-antártica, y subdividen ésta en los distritos de Kerguelen, Magallanes y Auckland, enumerando las especies que se han citado de cada uno. Establecen después comparación de las especies antárticas litorales con las formas sub-antárticas; de la fauna antártica de fondo ó litoral con la fauna abisal (más ó menos cosmopolita), y de la fauna del Polo Norte con la del Polo Sur.

Publican muchas especies nuevas que llevan su correspondiente

descripción, con cita minuciosa de las localidades y la distribución geográfica de cada una.

Todo lo anteriormente expuesto se debe á Pelseneer, pues Joubin sólo da cuenta de un Cefalópodo, que era ya conocido, de las islas Azores.

Las láminas de esta obra son buenas, pero casi esquemáticas. La mayor parte de las figuras representan la morfologia de ciertas especies y algunas conchas.

Pennant (Th.).—Pág. 592.

En el tomo IV de la obra *British Zoology* de este autor, ocupa lo referente á moluscos desde la pág. 60 á la 130, y todas las especies llevan una breve indicación de sus caracteres, con cita de algún libro antiguo. Algunas de las publicadas como nuevas por Pennant lo eran efectivamente, y conservan hoy día la denominación específica dada por dicho naturalista. Las láminas de moluscos son la 21, 22, 27, 28, 29 y 36 á 90, con figuras bastante buenas por regla general.

Pereira da Costa (F. A.).—Pág. 1017.

Planches de Cephalopodes, Gasteropodes et Pelecypodes laissées par F. A. Pereira da Costa, accompagnées d'une explication sommaire et d'une esquisse geologique, par G. F. Dollfus, J. C. Berkeley Cotter et J. P. Jonnes. 4.°, 62 págs. y 28 láms. en negro. Lisbonne, 1903 y 1904. (Bibl. Hidalgo).

Muerto Pereira sin concluir su obra, se terminó 37 años después por los autores que antes se indican. El texto publicado por Pereira contiene en cada especie la frase latina, los diferentes nombres que ha recibido, mencionando los autores y el año de publicación (pero sin citar obra alguna) una descripción extensa á dos columnas y la localidad.

En la parte moderna y complementaria de dicho libro, se encuentra una introducción por Nery Delgado, la biografía de Pereira, por Gomes, la descripción del mioceno marino portugués, por Berkeley, y un cuadro con la clasificación del mioceno marino de Lisboa, explicación de las láminas, sinonimia, observaciones y yacimiento, por Dollfus.

El libro está muy bien impreso y las láminas, hechas todas bajo la dirección de Pereira, son excelentes.

Aun cuando en la introducción se dice que el libro de Pereira, con su complemento, no comprende todo lo que se conoce hoy día de la fauna terciaria neógena de Portugal, lo bien hecho siempre es útil, y merecen plácemes todos los que han intervenido en la publicación del resto del trabajo del naturalista portugués.

Perier (L.).—Pág. 379. Véase Folin.

Peron (Fr.) y Lesueur (C. A.).

Histoire de la famille des Mollusques Pteropodes. 4.° con 2 láms. en negro. Paris, 1810. *(Ann. du Mus. d'Hist. natur.* vol XV).

Después de algunas consideraciones generales sobre dichos moluscos, dan los caracteres de diez géneros y los representan en las láminas por medio de figuras bastante exactas.

Perry (G.).—Pág. 592.

Curiosa obra en que se describen y figuran muchas especies de moluscos con nomenclatura binaria, pero en la cual demuestra el autor que apenas tenía conocimiento de lo publicado por Linné, Chemnitz, Gmelin, etc., cuando da muchas especies de estos con nombres enteramente distintos, como sucede, por ejemplo, con las *Cypræa Mappa*, *Vitellus* y *Mus* de Linné que están designadas en el libro de Perry con los nombres de *Cypræa alga*, *dama* y *autumnalis*. A pesar de todo, otras de sus denominaciones específicas tienen prioridad sobre los nombres aplicados posteriormente á las mismas especies, porque se reconoce bien su identidad por las descripciones y buenas figuras dadas. Esto sucede con las *Cypræa Princeps* y *melanostoma*, por ejemplo, que se hallaban ya bien descritas y figuradas en el libro de Perry con los nombres de *Cypræa Valentia* y *camelopardalis*. La obra está bien impresa; el atlas es desigual, tiene algunas láminas buenas, como las que llevan los números 1, 2, 10, 21 y 23, otras medianas, pero la mayor parte malas, como las designadas con los números 15, 27, 37, 53, 56, 58 y 61.

Petterd (W. F.).

A monograph of the land shells of Tasmania. 8.°, 55 págs. Tasmania, 1879.

Los moluscos terrestres citados de dicho país son en número de 79 (68 *Helix*, 2 *Bulimus*, 2 *Succinea*, 3 *Vitrina* y 4 *Truncatella*). Están dispuestos por orden sistemático, y en todos ellos da el autor la descripción de la concha, cita de obras, dimensiones, localidades y observaciones, generalmente extensas é interesantes, tanto en los ya conocidos como en los que publica como nuevos. Casi todas las especies fueron descritas por Cox, Petterd, Brazier, Pfeiffer, Woods y Beddome, y sólo nueve por otros autores. Al final del trabajo hay un cuadro de distribución geográfica hecho por Johnston, en el que se ve que unas 21 especies se encuentran en toda Tasmania, y las restantes en regiones circunscritas de dicho país. No hay figuras.

Petter (W. F.) y Hedley (C.).

A revised census of the terrestrial mollusca of Tasmania. 8.°, 22 páginas y 6 láms. en negro. Sydney, 1909. (Bibl. Hidalgo.)

Se mencionan en esta memoria 72 especies de moluscos terrestres; 57 son propias de Tasmania, y después de sus nombres citan los autores varias obras y las localidades donde se encontraron, representando muy bien en las láminas, y con un considerable aumento, 17 que no estaban aún figuradas. Otras 11 especies proceden de Europa y se han aclimatado en Tasmania; las 4 restantes no viven en este país, según dicen los autores.

Algunas son muy pequeñas, pues varía su tamaño entre 2 y 4 milímetros, y en otras se han reunido bajo una misma denominación muchas de las publicadas por Brazier y Cox.

Petit de la Saussaye (S.).—Págs. 442 á 444, 592, 593 y 616.

A Petit se debe la fundación de la gran obra periódica titulada *Journal de Conchyliologie*, y en la cual se incluyen las novedades y memorias comunicadas por malacólogos y conquiólogos de todas partes, siempre que ofrecen interés y están redactadas por personas entendidas en el estudio de los moluscos. Dicha publicación, dirigida, después de Petit, por Crosse, Bernardi, Fischer (padre é hijo), Dautzenberg y Dollfus, consta ya de 57 volúmenes, es una de las más importantes que se conocen, y su atlas es tan numeroso y perfecto, que no ha sido superado por los de las revistas periódicas análogas.

En dicha publicación, desde los tomos I al XIII, hay gran número

de artículos de Petit, con descripciones y figuras de muchas especies nuevas de moluscos, con noticias sobre los géneros *Trichotropis*, *Stylifer*, *Marginella*, *Latia*, *Mulleria*, *Modulus*, *Cyllene*, *Pachychilus*, *Phos*, *Macgillivrayia*, *Lorica*, *Xenophora*, *Tornatellina*, *Elasmatina* y *Monocondylæa*, con diferentes observaciones sobre algunas especies, y, sobre todo, con el *Catalogue des coquilles marines de France*, que apareció en los tomos II, III, IV, VI y VIII de dicho *Journal*.

Este catálogo dió bastante idea de la fauna malacológica marina de Francia en aquella época, pues Petit menciona en él 542 especies, con la sinonimia y las localidades, no incluyendo como de la fauna francesa otras muchas por las razones indicadas en su juiciosa nota de la página 259 del tomo VIII.

Por separado del Journal dió Petit su *Catal. des moll. testacés des mers d'Europe* (resumen de las obras publicadas anteriormente) bajo la forma de una sencilla lista, dispuesta por orden sistemático, con todos los nombres genéricos, específicos y sinonímicos de los moluscos marinos vivientes en Europa. A dicha lista sigue la distribución geográfica de las especies en las 7 zonas que admite, polar, boreal, británica, céltica, lusitánica, mediterránea y argelina, una noticia sobre los moluscos exóticos que se han citado como de Europa, observaciones generalmente exactas sobre diferentes especies, instrucción para recoger las conchas de los moluscos y copia de las diagnosis de las especies nuevas publicadas por Requien en su *Catalogue des mollusques de Corse*.

Pfeffer (G.).—Págs. 593, 968 y 1017.

Ubersicht der von Herrn Dr. Franz Stuhlmann in AEgypten auf Sansibar und dem gegenüberliegenden Fetslande gesammelten Reptilien, Amphibien, Fische, Molluschen und Krebse. 4.°, 36 págs. Hambourg, 1889.

Se citan en esta memoria 30 especies de moluscos terrestres y fluviales del Egipto y de la isla de Zanzibar, con sus nombres, cita de algunas figuras y las localidades.

Otros escritos de Pfeffer sobre moluscos son los siguientes:

Karischen Meeren Mollusken. Es un catálogo de 27 especies de moluscos marinos árticos, en que se hacen observaciones sobre las *Astarte borealis y semilirata*, y se describen tres especies nuevas que denomina *Sipho geministriatus*, *Bucinum Frielei* y *Maltzani*. La lá-

mina contiene buenas figuras del *Sipho*, del *Bul. Maltzani* y dibujos de contorno de la *Astarte borealis*.

Die Naninnen. Estudia los géneros que comprende este grupo: *Macrochlamys*, *Helicarion*, *Dendrolimax*, *Parmarion*, *Tennentia*, *Urocyclus*, *Xestina*, *Xesta*, *Ariophanta*, *Hemiplecta*, *Rhysota*, *Eurypus*, *Thapsia*, *Lamprocystis*, *Martensia*, *Inozonites* y *Trochonanina*, mencionando varias especies en cada uno de ellos. No hay figuras.

Reise Gazelle, *Pteropoden Philippinen*. Describe de las islas Filiainas 22 especies de Pteropodos (8 *Hyalœa*, 1 *Pleuropus*, 8 *Cleodora*, 3 *Triptera*, 1 *Spirialis* y 1 *Cirrifer)* citando algún libro, las localidades, y figurando muy bien 13 de ellas en la lámina que acompaña al texto.

Pteropoden Hamburger Museums. Menciona en esta publicación los Pteropodos que existen en el Museo de Hamburgo de la familia *Hyalœidœ*. Admite en ella 19 grupos, en los cuales distribuye y describe especies que otros autores han incluido en los géneros *Hyalœa*, *Diacria*, *Cleodora*, *Cuvieria*, etc. En todas ellas señala los sitios donde se encontraron, y en la lámina da buenas figuras de 21 especies diferentes.

Cephalopoden Hamburger Museums. Comprende esta Memoria minuciosas descripciones y las localidades de 34 nuevas especies de Cefalópodos recogidas en las Molucas, Java, Zanzíbar, Hong-Kong, Mascarenas, Chile, Atlántico, Singapor, Barbados, Santo Thomé, El Cabo de Buena Esperanza, islas Marquesas y Ellice. Las láminas en negro son de dibujo correcto y con ellas se determinan bien las especies.

Pfeiffer (C.).—Pág. 1017.

El libro de este naturalista, posterior en muy pocos años á la obra *Animaux sans vertebres* de Lamarck, trata de los moluscos terrestres y fluviales de Alemania, y las tres partes de que consta están muy bien hechas. Se dan al principio los caracteres de los grupos y de los géneros por orden sistemático, y se pasa después á la enumeración de las especies. Todas éstas llevan frase latina, cita de obras, descripción y localidades. En la parte segunda se ocupa el autor de la anatomía de los Uniónidos, y repite en la tercera, con modificaciones, el orden sistemático de los grupos y de los géneros, terminando con un catálogo general de todas las especies y variedades que ha

descrito, con cita de varios autores. El atlas es bueno, el dibujo y color de las figuras muy exacto, siendo notables bajo este concepto las relativas á los *Unio* y *Anodonta*. También representa los animales de algunos géneros y ciertas anomalías en la concha de algunas especies.

Pfeiffer (L.).—Págs. 511, 512, 519 á 521, 524, 525, 593 á 602, 606, 697, 969.

Dedicado, casi exclusivamente, este naturalista al estudio de los moluscos terrestres, con una perseverancia, un método y una inteligencia admirables, ha conseguido dejar unas obras verdaderamente clásicas, con exactas y bien redactadas descripciones latinas de miles de especies conocidas, á las cuales ha reunido *muchísimas* que él mismo ha publicado como nuevas.

Sin contar todos aquellos escritos suyos (1) que han sido preparatorios, simultáneos, ó, en cierto modo, repetición de sus monografías *Heliceorum*, *Pneumonopomorum* y *Auriculaceorum viventium*, baste decir que estas tres obras constan de 7000 páginas, llenas de sus descripciones originales y citas de todos los autores, para que se comprenda la inmensa y excelente labor realizada por uno de los más eminentes y tal vez el primero de los conquiólogos alemanes.

En las monografías que antes se mencionan hay como introducción la lista de los libros consultados y citados, seguida de noticias sobre las familias y géneros de moluscos terrestres establecidos por los autores, no olvidándose de dar los caracteres de los pocos que admite, aun cuando menciona los muchos que han sido establecidos por otros naturalistas.

En cada género llevan las especies en él incluídas descripción *original* cuando existen ejemplares de ellas en su colección ó las ha podido estudiar en otras colecciones y Museos, ó descripción *copiada* del autor de la especie, en el caso contrario. En todas ellas cita el mayor número de obras posible, las variedades, dimensiones y el país ó lo-

(1) *Symbolæ ad. hist. heliceorum*; artículos en los *Proceedings of the Zoological Soc. of London*, en el *Zeitschrift fur Malakozoologie*, en las *Malakozoologische Blätter* y el *Journal de Conchyliologie; Novitates Conchologicæ; Nomenclator Heliceorum; Catalogues of the British Museum, Auriculidæ, Pulmonata, Phaneropneuma.*

calidad donde viven. Cuando los géneros son numerosos en especies, coloca al principio una clave en que se van consignando diferentes caracteres, con cuya ayuda puede llegarse á una sección de número limitado de especies, y entonces el examen de las descripciones de éstas basta para determinar, con mucho ahorro de tiempo, si el ejemplar que se examina corresponde ó no exactamente á una de ellas. Aun no teniendo figuras estas monografías de Pfeiffer se determinan perfectamente las especies, porque sus claves están muy bien hechas y porque Pfeiffer da *siempre el mismo valor y significado* á los términos que emplea en sus descripciones. Para las dudas que todavía puedan ocurrir, se recurrirá á las figuras que cita de los autores, á las láminas de los moluscos terrestres de la 2.ª edición del Martini y Chemnitz, cuyo texto se debe igualmente á Pfeiffer, ó á su hermoso libro titulado *Novitates Conchologicæ*, en el cual están exactamente descritos y figurados en color centenares de moluscos terrestres y bastantes fluviales publicados por Pfeiffer y otros conquiólogos.

Su obra póstuma ó índice general de la *Monografia Heliceorum* fué dada á conocer después de su muerte por Clessin con el título de *Nomenclator Heliceorum*, y es un catálogo de todas las especies, distribuídas en mayor número de géneros y secciones que en la monografía, con nombres en todos los grupos y la sinonimia; y además, en las especies, el nombre especifico, cita de una figura y la localidad.

En unión de Menke creó Pfeiffer en 1844 la publicación periódica sobre moluscos, titulada *Zeitschrift fur Malakozoologie*, continuada después con el nombre de *Malakozoologische Blatter*, hasta 1866, en que cesó, habiéndose publicado en todo 46 volúmenes. En ella hay muchos articulos de Pfeiffer sobre moluscos y especies nuevas, lo mismo que en diferentes tomos de los *Proceedings of the Zoological Society of London*, en los cuales dió á conocer gran número de especies nuevas de la notable colección de *Cuming*. Los datos consignados en ambas revistas se fueron incluyendo sucesivamente en sus monografías.

Otros dos escritos de Pfeiffer son su monografía de los moluscos bivalvos de la familia Veneracea en la 2.ª edición del Chemnitz, con buenas descripciones y sus láminas correspondientes, y otro que parece ser el primero que salió de su pluma. Titúlase éste *Kritische*

register zu Martini und Chemnitz, y consiste en un trabajo de identificación de las figuras de estos autores con las denominaciones de los naturalistas posteriores; trabajo de utilidad y que era necesario, puesto que en casi toda la obra de los conquiólogos alemanes estaban bien descritas muchas especies y no mal figuradas, pero carecían de nomenclatura binaria. En algunos casos la identificación quedó dudosa, y en otros dió Pfeiffer nombre á algunas especies que hasta entonces no le habían recibido.

Philippi (R. A.).—Págs. 519, 520, 522 á 524, 602 y 812.

Ueber das Thier der Solenomya mediterranea. 8.°, 6 págs. y 1 lám. en negro. Berlín, 1835 (Bibl. Hidalgo).

Pododesmus, ein neues Genus der Acephalen. 8.°, 2 págs. y 1 lám. en negro. Berlin, 1837. (Bibl. Hidalgo).

Einige zoologische Notizen. 8.°, 22 págs. 1 lám. en color y 1 en negro. Berlin, 1839. (Bibl. Hidalgo).

Bemerkungen üeber einige Linneische Conchylien-Arten, welche von den spatern Conchyliologen verkantt sind. 8.°, 18 págs. Berlin, 1841. (Bibl. Hidalgo).

Zoologische Bemerkungen. 8.°, 23 págs. 1 lám. en color y 1 en negro. Berlín, 1841 (Bibl. Hidalgo).

Die Mactra-Arten Chiles. Folio. 9 págs. y 3 láms. en color. Leipzig, 1893.

Philippi ha sido otro de los primeros conquiologos de Alemania, al cual se deben diversos artículos sobre moluscos y descripciones de muchas nuevas especies de éstos, que han aparecido en diversas revistas alemanas y más especialmemte en el *Zeitschrift fur Malakozoologie.* En las pequeñas Memorias, que antes se citan, estudia el animal y da buena figura de la *Solenomya mediterranea,* establece el género *Pododesmus,* intermedio entre los géneros *Ostrea* y *Anomia,* representándole en una lámina, y da descripciones y buenas figuras del animal y la concha de varias especies mediterráneas, entre ellas dos Opistobranquios, la *Galeomma*, el *Pileopsis Garnoti*, la *Pandorina coruscans, Gastrochœna dubia*, *Petricola lithophaga,* etc.

Continúa representando especies de otros géneros, con el animal, en su *Zoologische Bemerkungen,* tales como *Fossarus*, *Eulima*, *Truncatella*, *Bulla*, *Tornatella*, etc., con figuras en color muy exac-

tas, ocupándose además de hacer un estudio crítico de varias especies de Linné que viven en el Mediterráneo.

Su trabajo especial sobre las *Mactra* de Chile va precedido de la enumeración de 7 especies mencionadas de América por Gray, y de otras 3 citadas en el viaje de Orbigny á la América meridional. Philipphi admite la existencia de dos de ellas en las costas de Chile, las *Mactra typica* y *bicolor* Gray, y describe como nuevas otras 9 *(Pencana*, *epidermia*, *cibaria*, *Calbucana*, *Magellanica*, *Coquimbana*, *Lolensis*, *Jonasi* y *Paitensis)* que viven en el Perú, Bolivia, Chile y Estrecho de Magallanes. Agregando á ellas las *Mactra donaciformis* y *Byronensis* de Gray, resulta un total de 13 especies, que sólo se distinguen por pequeñas variaciones de sus caracteres, por lo cual es casi seguro que no se adoptarán varias de ellas cuando se estudien más detenidamente por otros autores y con gran número de ejemplares. Las láminas dadas por Philippi son buenas, y sólo por el aspecto de las figuras contenidas en las dos primeras hay ya fundamento para sospechar que no todas representan buenas especies.

Pero las obras más importantes de este naturalista son las monografías publicadas en la 2.ª edición del Chemnitz sobre las especies de *Ampullaria*, *Natica*, *Turbo*, *Trochus*. *Phasianella*, *Delphinula* y de algún otro género, el *Viaje al Desierto de Atacama*, la *Enumeratio mollusc. Siciliæ* y las *Abbildungen neuer Conchylien*.

Las monografías contienen buenas descripciones de las especies que comprenden, con su atlas correspondiente, del cual ya se ha dicho algo en páginas anteriores. (Véase **Martini**, pág. 1289). En el Viaje de Atacama hay la relación del mismo, datos topográficos y geológicos, observaciones meteorológicas, enumeración de las plantas que allí viven y catálogos de animales de varios grupos, entre los cuales figura el relativo á los moluscos. Consta éste de 97 especies marinas, terrestres y fluviales, halladas en una región entonces poco conocida y frecuentada, pero en la cual encontró algunas especies nuevas que describe y figura muy bien, entre ellas la curiosa *Helix Reentsi*. Además de la lámina de moluscos, hay otras en el atlas que representan vistas del Desierto, fósiles, plantas, mamíferos y aves, entre éstas el notable *Phœnicopterus andinus*. Su escrito sobre los moluscos de Sicilia es una de las buenas obras que se han hecho sobre la fauna malacológica de dicha isla, y al mismo tiempo sobre los moluscos marinos del Mediterráneo. Aun cuando sólo trata

de las especies, dispuestas por orden sistemático y sin los caracteres de los géneros, en ella se revela el naturalista dotado de grandes condiciones de observador y que sabe comunicar á sus lectores de una manera acabada todo lo que ha visto y estudiado. Como sus descripciones y observaciones son muy buenas, y las numerosas láminas en color permiten reconocer fácilmente las especies, tiene gran importancia este libro y puede considerarse como el complemento más importante que se ha hecho á la antigua, pero magnífica obra sobre el mismo asunto, publicada por los italianos Poli y Delle Chiaje.

La primera parte apareció en 1836 y la segunda en 1844, debida ésta, según dice el autor, á una hemoptísis que puso en peligro su vida en 1837 y le obligó á volver á Sicilia para reponer su salud, que una vez recuperada, le permitió continuar sus exploraciones (1). En la segunda parte, además de los aumentos y correcciones hechas á la primera, establece al final comparación entre la fauna del Mediterráneo con las de Groenlandia, Inglaterra y Canarias, y luego entre la del Sur de Italia con las del Senegal, Mar Rojo, islas Seychelles y Almirantes, costa oriental de la América del Norte, Cuba y Australia occidental. Después, con la fósil del terreno terciario, terminando con listas de los fósiles encontrados por él mismo ú otros autores en Palermo, Mesina, Regio, Calabria, Girgenti, Siracusa, Monteleone, Tarento y otras localidades del Sur de Italia.

Su *Abbildungen Conchylien* es también un libro muy importante, pues consta de 144 buenas láminas en color, donde se hallan representadas muchas especies de diferentes géneros de moluscos, tanto fluviales como terrestres y marinos, y lo mismo de Pelecípodos que de Gastrópodos. Las descripciones son buenas y se refieren, no sólo á multitud de especies nuevas publicadas por Philippi, sino también á otro gran número, debidas á diversos naturalistas y que el autor ha juzgado interesante darlas á conocer.

Picard (C.).

Histoire des mollusques terrestres et fluviatiles qui vivent dans le

---

(1) Y trasladarse después á Chile, donde ha sido Director del Museo y ha continuado sus tareas científicas hasta el fin de su vida, que fué á la avanzada edad de noventa y seis años.

departement de la Somme. 8.°, 180 págs. *(Bulletin de la Soc. Linn. du Nord de la France*, vol. I. Abbeville, 1840).

Memoire sur les deviations dans le genre Unio pour servir a en rendre la determination plus facile. 8.°, 39 págs. y 8 láms. en negro *(loc. cit.* Abbeville, 1840).

El primer trabajo comprende 95 especies de moluscos, de cuyas conchas da el autor extensas descripciones, como también de algunos de los animales. Se ocupa además de sus costumbres y de las condiciones en que viven. Cita varias obras, da nombre á las variedades y señala la aparición del género *Dreissensia* en el departamento de la Somme. No hay figuras.

Estudia Picard en la segunda Memoria los cambios de forma que experimentan algunas especies de *Unio* por la edad y por las desviaciones de la forma tipo á causa de diversas influencias, y cree que el atento examen de muchas especies que se dan como distintas y provienen de diferentes ríos y afluentes no hace ver, en último resultado, más que diversidad de formas, á menudo muy transitorias, y que hacen dudar de su valor específico.

Aquellas influencias son para él la distinta temperatura de las aguas, su grado de transparencia, la velocidad con que corren, la diferente cantidad, número y combinación de las sales que llevan disueltas, y la naturaleza del terreno que forma el lecho de los ríos. Como resultado de sus estudios juzga que hay fundamento para reducir el número de especies creadas por los autores.

Si esta era su opinión en el año 1840, ¡júzguese cuál sería en el año 1910, al encontrar en ciertos libros centenares y centenares de nuevas especies fluviales!

Las láminas indican las variaciones de formas producidas por la edad y la desviación de algunas especies de *Unio*, cuyas variaciones han sido consideradas como especies distintas.

Pidgeon (E.)—Pág. 775. Véase **Griffith.**

Pilsbry (H. A.)—Págs. 602, 653, 812, 813, 829, 830, 919, 969, 990, 1018, 1019 y 1024. Véase **Dall, Tryon, Walker.**

Mexican land and fresh water mollusks. 8.°, 29 págs. y 6 láms. en negro. Philadelphia. 1893.—Id. 29 págs. y 8 láms. en negro, 1904. (Bibl. Hidalgo.)

On á collection of land mollusca from the island of Dominica, West Indies. 8.°, 3 págs. New Haven, 1893. *(Trans. Connecticut Acad. of Arts and Sciences*, vol. VII, part. 2.)

Catalogue of the marine mollusks of Japan with descriptions of new species and notes on others collected by Frederich Stearns. 8.° VIII y 196 págs. con 11 láms. en negro. Detroit, 1895 (Bibl. Hidalgo).

Descriptions of new specics of Mexican land and fresh water mollusks. 8.°, 12 págs. Philadelphia, 1899 (Bibl. Hidalgo).

New and little-known species of Pristiloma. 8.°, 3 págs. y 1 lámina en negro. Philadelphia, 1899 (Bibl. Hidalgo).

Note on a Southern Pupa. 8.°, 2 págs. Philadelphia, 1890.

Trochidæ new and old. 8.°, 2 págs. y figuras. Philadelphia, 1890.

Notes on the recent literature of Japanese land-snails. 8.°, 9 páginas. London, 1901 (Bibl. Hidalgo).

New land mollusks of the Japanese empire (tres artículos). 8.°, 14 págs. Philadelphia, 1901 (Bibl. Hidalgo).

Catalogue of the Clausiliidæ of the Japanese empire. 8.°, 10 págs. Philadelphia, 1901 (Bibl. Hidalgo).

Additions to the Japanese land snails fauna (Véase pág. 1018). V. 25 págs. y 5 láms. en negro. Philadelphia, 1901.--VI. 23 págs. y 5 láms. en negro, 1902. — VII. 17 págs. y 2 láms. en negro, 1902. — VIII. 5 págs. y 1 lám. en negro, 1903 (Bibl. Hidalgo).

New land mollusca from Idaho. 8.°, 1 pág. Philadelphia, 1902 (Bibl. Hidalgo).

Southwerthern land snails. 8.°, 2 págs. Philadelphia, 1902 (Bibl. Hidalgo).

On the localities of A. Adams Japanese Helicidæ. 8.°, 8 págs. Philadelphia, 1902 (Bibl. Hidalgo).

New land mollusca from Japan and the Bonin islands. 8.°, 8 págs. Philadelphia, 1902 (Bibl. Hidalgo).

Revision of Japanese Viviparidæ, with notes on Melania and Bithynia. 8.°, 7 págs. y 1 lám. en negro. Philadelphia, 1902 (Bibl. Hidalgo).

A new American genus of Arionidæ, 8.°, 4 págs. y 1 lám. en negro. Philadelphia, 1903 (Bibl. Hidalgo).

A new Japanese Pleurotomaria. 8.°, 1 pág. y 1 lám. en negro. Philadelphia, 1903 (Bibl. Hidalgo.)

Mollusca of Western Arkansas and adjacent states, with á revi-

sion of Paravitrea. 8.°, 22 págs. y 3 láms. en negro. Philadelphia, 1903.

New Japanese marine mollusca, Pelecypoda. 8.°, 12 págs. y 3 láminas en negro. Philadelphia, 1904.

New Japanese marine mollusca. Gastropoda, 8.°, 35 págs. y 6 láminas en negro. Philadelphia, 1904. (Bibl. Hidalgo).

New Japanese marine mollusca. 8.°, 22 págs. y 4 láms. en negro. Philadelphia, 1905.

Mollusca of Southwestern States. I. Urocoptidæ, Helicidæ of Arizona and New Mexico. 8.°, 80 págs. y 17 láms. en negro. Philadelphia, 1905.

Notes on Succinea ovalis Say and Succinea obliqua Say. 8.°, 7 páginas con figuras y 1 lám. en negro. Philadelphia, 1908.

A comparison of the land snail fauna of Korea with the faunas of Japan and China. 4 págs. Philadelphia, 1908.

New and little-known American mollusks, núm. 3, 8.°, 7 págs. y 1 lám. en negro. Philadelphia, 1890.

On a collection of land mollusca from the island of Dominica, West Indies, 8.°, 3 págs. New Haven, 1893 (*Trans. Conecticut Acad. of Arts and Sciences*, vol. VII, part. 2).

Descriptions of new species of mollusks, 8.°, 4 págs. y 1 figura. Philadelphia, 1896.

New Brazilian Streptaxidæ. 8.°, 3 págs. Philadelphia, 1897.

Description of two new forms of Perideris. 8.°, 2 págs. Philadelphia, 1897.

Descriptions of new South American Bulimuli. 8.°, 5 págs. Philadelphia, 1897.

New species of fresh water mollusks from South America. 8.°, 5 págs. y 1 lám. en negro. Philadelphia, 1896.

New species of mollusks from Uruguay. 8.°, 9 págs. y 2 láms. en negro. Philadelphia, 1897.

New Achatinidæ and Helicidæ from Somaliland. 8.°, 3 págs. Philadelphia, 1897.

New Australian mollusks. 8.°, 5 págs. y 1 lám. en negro. Philadelphia, 1897.

New species of Odontostomus from Brazil and Argentina. 8.°, 4 pags. Philadelphia, 1898.

Chitons collected by Dr. Harold heat at Pacific grove, near Monterey, California. 8.°, 4 págs. Philadelphia, 1898.

New species and varieties of mollusks from Miami, Florida. 8.°, 3 págs. y figura. Philadelphia, 1899.

Mollusca of the great smoky mountains. 8.°, 41 págs. Philadelphia, 1900.

New and little-known whelks from Northern Japan and the Kuril islands. 8.°, 4 págs. y 2 láms, en negro. Philadelphia, 1907.

El inteligente Director de la sección conquiológica de la Academia de Ciencias de Filadelfia ha publicado por sí sólo ó en unión de Cockerell, Dall, Ferris, Hirase, Vanatta y Walker multitud de Memorias sobre moluscos y algunos braquiópodos recogidos en diversos países ó regiones de América (Estados Unidos, Arkansas, New Jersey, Florida, California, Yucatán, Méjico, Tabasco, Potomac, Brasil, República Argentina, islas de Cuba, Dominica y Bermuda), como igualmente en el Sur de Africa y Somalilandia, China, Japón, Korea, islas Loo Choo, Formosa, Kuril, Filipinas, Carolinas y Sandwich, Puerto Jackson y Australia.

Según puede verse en las Memorias antes citadas, casi todas tratan de la descripción de especies nuevas, de observaciones sobre las ya conocidas, ó de pequeños catálogos en que se indican los resultados de diversas exploraciones. El texto está perfectamente redactado, como de persona que domina la Ciencia, y cuando va acompañado de láminas, los dibujos esquemáticos ó las fototipias son buenas y sirven de mucho para el completo conocimiento de las especies.

Tal es por lo común la disposición de sus escritos, pero conviene citar más especialmente parte de ellos, por alguna particularidad que los distingue de los restantes.

Moll. of Southwestern Arkansas. Se mencionan ó describen muchas *Polygyra* y *Vitrea*, con clave de las especies de este último grupo. Las figuras están muy aumentadas y son excelentes.

Collect. of shells of Tabasco. Hay cita de 17 especies y una fototipia que representa un *Chrysodomus*, un *Eucalodium*, un *Potamanax* nuevos, y variedades de un *Pachychilus*.

Moll. collected in Yucatán. Catálogo de las especies con observaciones, localidades y además descripción en las que resultan nuevas. Casi todas las figuras son de contorno, pero hay tres de *Cylindrella*, aumentadas y bien hechas, en que sólo se representa la abertura de la concha, con las últimas vueltas de espira.

Moll. of Southwestern States. Urocoptidæ. En él se enumeran las

especies que habitan en Arizona y Méjico. Las láminas en fototipia contienen dibujos de mandíbulas, rádulas, órganos reproductores y conchas de diversos moluscos.

Helicoid molluscs of Bermuda. Se refieren al género *Pœcilozonites* cuatro especies ya conocidas de *Helix*, de las cuales se da descripción y figuras.

Sea shells of New Jersey. Contiene descripción y figuras bastante exactas, pero reproducidas de la obra de Gould, de 50 especies de moluscos marinos comunes en las costas de New Jersey.

Mexican land and fresh water mollusks. Catálogo que comprende muchas especies terrestres y fluviales con descripción de bastantes nuevas de los géneros *Glandina*, *Succinea*, *Opeas*, *Spiraxis*, *Schasicheila*, *Sphœrium* y otros. Las figuras de las láminas, muy aumentadas, son excelentes.

Moll. of Loo Choo. Clausiliidæ. Descripción de *Clausilia* nuevas de dichas islas, con buenas figuras.

Additions to the Japanese land snails fauna. En las diversas partes publicadas hay multitud de especies nuevas de *Clausilia* del Japón, con buenas figuras de todas ellas.

Catal. of the Clausiliidæ of the Japanese empire. Es una lista de todas las *Clausilia* conocidas del Japón, en 1902, con las localidades donde se encuentran.

A new Japanese Pleurotomaria. Describe y figura otra nueva especie de este género raro en especies vivientes; la *Pleurotomaria Hirasei*, del Japón.

New Japanese marine mollusca. Además de la descripción de muchos moluscos marinos nuevos, generalmente de pequeño tamaño, pero representados en las láminas con mucho aumento, hay en esta Memoria un cuadro comparativo de varias especie de *Eulima*.

Whelks from Northern Japan and the Kuril islands. Se encuentran en este escrito descripciones y buenas fototipias de especies de *Bucinidos* y *Purpura* del Norte del Japón y las islas Kuril.

New and hitherto unfigured Japanese mollusca. — New Japanese marine mollusca. Gastropoda y *Pelecypoda.—New Japanese marine, land and fresh water mollusca.* Las tres Memorias contienen la descripción de muchos moluscos nuevos del Japón, con bastantes láminas en fototipia, que representan principalmente especies marinas de los géneros *Chrysodomus*, *Buccinum*, *Thylacodes*, *Terebra*, *Drillia*,

Mangilia, Clathurella, Columbella, Rissoa, Rissoina, Trochus, Clanculus, Enchelus, Siphonaria, Cardium, Arca, Tellina y otros varios.

Por lo expuesto anteriormente se nota que Pilsbry se ha ocupado mucho de los moluscos del Japón, lo cual se comprende fácilmente por hallarse en relaciones con el japonés Hirase, que debe ser un maravilloso colector de los moluscos de dicho pais. Pero hay dos trabajos de Pilsbry que merecen mención aparte. Uno de ellos es el *Catalogue of the marine mollusks of Japan*, y otro la continuación del *Manual of Conchology* de Tryon.

En el primero da la lista de los moluscos marinos del Japón, agregando á los recogidos por Stearns los que figuran en las obras de Dunker, Lischke, Martens. Schrenck, A. Adams, Smith, Watson y otros autores. Al lado de los nombres se cita la figura ó página de una obra, con la localidad y el autor de la especie, agregando la descripción á las que resultan nuevas ó añadiendo á otras alguna observación interesante. Como resultado de su estudio aparece que la fauna malacológica marina del Japón excede ya de 2.000 especies, número que aumentará según se vayan explorando las costas, pero que no resultará superior al de la fauna filipina, cuando se hayan recorrido bien los dos paises. Termina el catálogo con la enumeración de las especies terrestres encontradas por Stearns, que son pocas en número, y con otro trabajo sobre las halladas por este mismo naturalista en las islas Loo Choo, el cual presenta mayor importancia. Las láminas son excelentes, y resulta un libro muy útil para el conocimiento de la fauna del Japón.

Del otro trabajo, que es el más notable de Pilsbry, puede verse su análisis en el autor que se cita á continuación. (V. Tryon.)

Pilsbry (H. A.) y Cockerell (T. D. A.).

Ashmunella a new genus of Helices. 8.°, 7 págs. Philadelphia, 1899.

Crean los autores dicho género con 6 especies de *Polygyra*, y dan después dos claves con los caracteres diferenciales de dichos moluscos.

Pilsbry (H. A.) y Ferriss (J. H.).

Mollusca of the Ozarkian fauna, 8.°, 39 págs. y 3 láms. en fototipia. Philadelphia, 1906.

Mollusca of the Southwestern States. 8.°, 53 págs. y 5 láms. en fototipia. Philadelphia, 1906.

La Memoria sobre los moluscos de Ozark menciona muchas especies y variedades de *Polygyra*, bien descritas y con citación de muchas localidades en que viven. Se hallan perfectamente representadas en las láminas, junto con algunas otras especies de las muchas que habitan aquel territorio.

El segundo escrito es complemento de otro ya publicado sólo por Pilsbry con el mismo título. En esta segunda parte se citan bastantes especies y variedades de moluscos de los Estados del Sudoeste, y se describen algunas como nuevas. Las láminas son excelentes, y en ellas hay figuradas bastantes especies de *Polygyra* y de *Bulimulus*.

Pilsbry (H. A.) é Hirase (Y.).

Description of new land snails of the Japanese empire. 8.°, 23 páginas. Philadelphia, 1904 (Bibl. Hidalgo).

Catalogue of the land and fresh water mollusca of Taiwan (Formosa) with descriptions of new species. 8.°, 53 págs. Philadelphia, 1905.

New land mollusca of the Japanese empire. 8.°, 14 págs. Philadelphia, 1908.

New land and fresh water mollusca of the Japanese empire. 8.°, 6 págs. y figura. Philadelphia, 1908.

New land shells of the Chinese empire. I. 8.°, 7 págs. y figuras. Philadelphia, 1908.

De los cinco artículos publicados por estos autores, el primero contiene descripciones de varias especies de moluscos terrestres del Japón, sin figuras, y el segundo es el catálogo general de los terrestres y fluviales de la isla Formosa, en el cual se enumeran muchas especies de las familias *Cyclophoridæ*, *Helicidæ*, *Streptaxidæ*, *Achatinidæ*, *Achatinellidæ*, *Pupillidae*, *Clausiliidæ*, *Zonitidæ*, *Endodontidæ*, *Phylomycidæ*, *Auriculidæ*, *Lymnæidæ*, *Melaniidæ*, *Viviparidæ*, *Amnicolidæ*, *Cyrenidæ*, y *Unionidæ*. En el curso del mismo se describen muchas especies, y al final se da un esquema de la carta geográfica de la isla. No hay figuras.

En los otros tres escritos continúan citando especies conocidas de moluscos y describiendo otras nuevas del Japón, de China y de las

islas Ryukyu y Formosa, pertenecientes en su mayor parte á las familias *Cyclophoridæ*, *Truncatellidæ*, *Helicidæ*, *Zonitidæ*, *Endodontidæ*, *Pupillidæ*, *Achatinellidæ* y *Auriculidæ*. Hay figuras de varias de las especies descritas.

Pilsbry (H. A.) y Vanatta (E. G.).—Págs. 969 y 1019.

Papers fron the Hopkins Stanford Galapagos expedition. XIII. Marine mollusca. 8.°, 12 págs. y 1 lám. en negro. Wáshington, 1902 (Bibl. Hidalgo).

On certain Rhachiglossate Gastropoda eliminated from the Aquillidæ. 8.°, 4 págs. y figuras. Philadelphia, 1904. (Bibl. Hidalgo).

Hawaiian species of Endodonta and Opeas. On some Pacific Cerithiidæ. 8.°, 7 págs., 1 lám. en negro y figuras. Philadelfia, 1905.

Mollusca of Flint and Caroline islands, in the Central Pacific. 8.°, 3 págs. y figura. Philadelphia, 1905.

Notes on some Hawaiian Achatinellidæ and Eudodontidæ, 8.°, 6 págs. y 2 láms. en negro con figuras extraordinariamente aumentadas. Philadelphia, 1905.

On two Hawaiian Cerithidæ. 1 pág. Philadelphia, 1905.

Notes on Polinices didyma, with description of a new Australian species. 8.°, 5 págs. y 1 lám. en fototipia. Philadelphia, 1908.

On some Pacific Cerithidæ. 8.°, 3 págs. y figuras. Philadelphia, 1905.

Some Cuban species of Cerion. 8.°, 4 págs. y figuras. Philadelphia, 1898.

Descriptions of two new species of Cerion. 8.°, 3 págs. y 5 figuras. Philadelphia, 1897.

Revision of the North American slugs. Ariolimax and Aphallarion, 8.°; 12 págs. y 3 láms. en negro. Philadelphia, 1896.

De las quince Memorias citadas de estos autores, las de más importancia son: *Species of Cerion*, *Classification of cylindreloid snails*, *North American slugs*, *Marine mollusca Galapagos*, *Revision of Pupæ United States*, *Hawaiian Achatinellidæ* y *Notes on Polinices didyma*.

En el catálogo de los *Cerion* se comprenden 70 especies, distribuídas en varios subgéneros y grupos, con cita de alguna obra y la localidad. Se describen después 16 especies nuevas y alguna variedad de otras, y se representan de una manera exacta en una pre-

ciosa fototipia. En otros dos artículos posteriores se describen y figuran más especies de *Cerion*, publicados por Pilsbry, Torre y Blanes.

En su clasificación del antiguo género *Cylindrella (cylindreloid snails)*, cuyo nombre ha sido sustituído por el de *Urocoptis*, indican por orden cronológico los nombres genéricos empleados para diferentes especies de la familia *Urocoptidæ*, dando después una clave con los caracteres de los géneros, subgéneros y secciones de dicha familia. Sigue el catálogo de las especies conocidas, distribuídas en los diferentes grupos y según los países que habitan, terminando con un cuadro de distribución geográfica de los géneros, subgéneros y secciones en la América Central y en las Antillas. Las láminas contienen figuras esquemáticas, muy bien hechas, de rádulas y de las variaciones del eje de las conchas.

Su *North American slugs*, consta de dos partes; la primera lleva una introducción con la Anatomía de los *Arionidæ*, su clasificación y los caracteres de las subfamilias y géneros. No son muchas las especies incluídas en cada uno de éstos, pero están minuciosamente descritas y se mencionan muchos autores y localidades. Los dibujos de las láminas son buenos, pero esquemáticos en su mayoría y representan algunas especies, como también rádulas, mandíbulas, aparatos digestivos, reproductores, etc. En la segunda parte hay descripción anatómica de los géneros *Ariolimax* y *Aphallarion*, caracteres de los mismos, descripción, figuras y localidades de los *Ariolimax Columbianus* y *Californicus* y del *Aphallarion Buttoni*.

En la *Revision of Pupæ* dan una figura que representa la abertura de la concha, provista de sus láminas y pliegues, con explicación de los términos que emplean los autores para designarlos y los usados por Sterki y Pfeiffer. Examinan varias especies de *Pupoides*, *Pupa* y *Bifidaria*, con una clave de las especies americanas de los géneros *Bifidaria* y *Vertigo* y un catálogo de todas las especies. Las láminas tienen figuras extraordinariamente aumentadas y muy bien hechas de conchas de los cuatro géneros antes citados ó sea 1 *Pupa*, 1 *Pupoides*, 5 *Bifidaria* y 4 *Vertigo*, con sus variedades.

Los *Moll. marin. Galapagos* son una lista de las especies marinas de dichas islas y la de Cocos, con descripciones y buenas figuras de seis especies nuevas, y su *Hawaiian Achatinellidæ* contiene la descripción de *Achatinella* y *Endodonta* nuevas, con figuras sumamente aumentadas.

Por último, con el título de *Notes on Polinices didyma*, reunen bajo este nombre muchas *Natica*, consideradas como especies distintas por diversos naturalistas y figuran parte de ellas en una lámina.

Pini (N.).—Págs. 330 y 603.

En su artículo *Nuova forma di Campylæa* describe la variedad *Hermesiana* de la *Helix cingulata* Studer, dice que es intermedia entre esta especie y la *H. frigida* Jan, señala sus diferencias y se ocupa de las variaciones de dichas especies según las localidades de Italia en que se encuentran.

Su escrito *Molluschi delle territorio d'Esino*, en la Lombardía, va precedido de una lista bibliográfica y sigue después el catálogo de las especies de moluscos terrestres y fluviales de dicha región, con minuciosas descripciones en los primeros, sobre todo en los Pulmonados sin concha, en los cuales describe también gran número de mutaciones. Cita en todas las especies diversas obras y las localidades. La parte de moluscos fluviales desdice de la anterior porque está tratada muy á la ligera. Al final indica diversas anomalías en diferentes especies.

Pirajno (E.).—Pág. 603.

Son breves los dos escritos de este autor *Monographia del género Atlante* y *Molluschi delle Madonie*. En el primero figura y describe dos nuevas especies de *Atlanta*, de Mesina, las *Atlanta Costæ* y *Bivonæ*, en el segundo da un catálogo de 72 moluscos terrestres y fluviales, en que sólo hay el nombre de los mismos, cita de algunos libros, la localidad y la descripción de dos nuevas especies que denomina *Vitrina Maravignæ* y *Helix Nebrodensis*.

Planci (J.)

De conchis minus notis liber. 4.°, 136 págs. y atlas en negro. Romæ. 1760.

Sólo hay representadas en las láminas de este libro 16 especies de moluscos, que no pueden reconocerse en su mayor parte por lo imperfectos que son los dibujos, á excepción del *Dolium Galea*, *Isocardia Cor*, *Natica millepunctata*, *Philine aperta*, *Cyclops neriteum* y *Ensis Siliqua*.

Plobsheim (F. A. Z.).—Pág. 719.

Su escrito *Sudlandischen Conchylien* es un catálogo de 182 conchas de Australia, Nueva Zelanda, Mar del Sur, Estrecho de Magallanes, Tierra del Fuego, islas Fakland y alguna de China, India Oriental, Nueva Caledonia, Taiti, Florida, etc.; pero sin nomenclatura binaria. Algunas de ellas están representadas en dos láminas en color, y pertenecen á los géneros *Crenella*, *Ostrea*, *Turbo*, *Trophon*, *Patella*, etc.

Poey (F.).—Pág. 603. (Véase Arango.)

Este notable naturalista español ha publicado dos obras, que son muy apreciadas, y en las cuales consigna el resultado de sus estudios sobre diferentes animales de la fauna de Cuba, más especialmente peces, moluscos y lepidópteros.

En la primera de ellas, *Memorias sobre la historia natural de la isla de Cuba*, hay diferentes artículos sobre moluscos, tanto en el tomo I, como en el II de dicha obra. Se ocupa en el primero de la nomenclatura conquiológica, de generalidades de los moluscos Gastrópodos y *Cyclostomas*, de las clases de los moluscos y sus divisiones y de la especie. Describe muchos nuevos *Cyclostoma*, *Helicina*, *Bulimus*, *Achatina*, *Helix*, *Succinea*, *Megalomastoma*, etc., de dicha isla, da una lista de los moluscos de la isla de Pinos, creando el género *Pineria*, estudia el grupo de la *Helix Sagemon*, y enumera las 332 especies de moluscos terrestres y fluviales entonces conocidos de dicha fauna, terminando con diversas correcciones y adiciones. Las láminas de moluscos de este volumen son cinco en color y cuatro en negro.

En el tomo II hay nuevo índice de los moluscos de Cuba, mucho más completo que el del tomo I, con otra pequeña adición; se describen bastantes especies nuevas por Poey y algunas por Gundlach ó Gutiérrez, dándose luego observaciones interesantes sobre muchas de las especies descritas ó mencionadas en el curso de la obra. Las láminas de moluscos de este tomo son ocho, en negro.

Por el examen de lo antes transcrito resulta que Poey ha ido publicando fragmentos de la fauna malacológica cubana á medida que fué adquiriendo los ejemplares que describe, sin continuidad en su trabajo, puesto que esos fragmentos están intercalados con otros relativos á peces, insectos, reptiles, etc., y sólo se puede conocer el

total de dicha fauna malacológica por los índices que incluye en los tomos I y II. Pero esos fragmentos están bien hechos, las descripciones son completas, minuciosas, las localidades exactas, indicándose perfectamente las semejanzas y diferencias que hay entre especies afines, la constancia de los caracteres en unas, la variabilidad en otras, completándose el conocimiento de dichos seres con unas láminas excelentes. Las de color representan *Helix*, *Helicina*, *Achatina*, etc., y las en negro, cuyos dibujos son algo esquemáticos, pero muy exactos, otras especies, opérculos, detalles de escultura, perfiles de algunos animales, aparatos reproductores, etc.

El *Repertorio físico-natural de Cuba* es la segunda publicación de Poey. En el tomo I describe este naturalista tres nuevos moluscos de Cuba, y en las páginas 71 á 112 y 123 á 149 se da el catálogo de las especies terrestres y fluviales de dicha isla, conocidas en aquella época. Al principio del catálogo hay una pequeña introducción de Poey sobre la fauna cubana, y otra del autor del catálogo, que es Arango, el cual indica cómo ha dispuesto su trabajo. En él se enumeran 644 especies, y en todas se da el nombre, cita de una ó más obras y la localidad. Al final hay 41 notas, por Poey, en que se hacen aclaraciones ó rectificaciones de lo conocido de varias especies.

También forma parte de dicho tomo una lista de 38 moluscos recogidos por Gundlach y Presas en una excursión desde Ceiba Mocha al Pan y al Palenque (isla de Cuba), de la cual resultaron cinco especies nuevas.

En el tomo II se incluyen dos artículos de Arango, sobre moluscos de Cuba; uno es la lista nominal de las especies con algunas observaciones al final, y otro un apéndice á la fauna malacológica terrestre y fluvial de dicha isla, con un cuadro de distribución geográfica de las especies, indicando las que han sido introducidas y las que deben eliminarse de la fauna. Es también una lista nominal.

Del examen de las obras de Poey se deduce que este naturalista era un buen observador y descriptor, como lo prueba además su magnífico trabajo sobre los peces de la isla de Cuba.

Un resumen de todo lo publicado por Poey y Arango sobre los moluscos de dicha isla, como también por Morelet, Orbigny, Pfeiffer, Gundlach y otros, es el catálogo de Arango titulado *Contribución á la fauna malacológica cubana*. (Véanse págs. 293 y 1036.)

Poirier (J.).—Pág. 575.

La *Revisión des Murex du Museum*, de este autor, es un catálogo de las especies de dicho género, bien hecho y dispuesto de la misma manera que los publicados por Bertin sobre los géneros *Donax*, *Tellina*, etc. Al principio hay listas de los *Murex* que viven en diferentes regiones del globo, y después la enumeración de las especies con cita de obras, localidades y algunas observaciones. Describe y figura muy bien algunos *Murex* nuevos.

Poli (J. X.).—Pág. 604.

Para dar á conocer la importancia del trabajo de Poli, titulado *Testacea utriusque Siciliæ*, baste decir que precedió á Cuvier en el estudio anatómico de muchas especies de moluscos del Mediterráneo, y que este gran zoólogo no sólo elogió de una manera entusiasta el libro del autor italiano, sino que dijo no se ocuparía en sus estudios anatómicos de las especies de bivalvas, tan magistralmente descritas y figuradas por Poli (1). La obra está editada con gran lujo; el texto, después de una introducción sobre los moluscos y la exposición de los géneros de Linné, consiste en una minuciosa descripción de los órganos del animal, siempre que ha podido observar éste, lo mismo que de la concha de las especies por él halladas en el mar de Nápoles y Sicilia. Las descripciones están hechas con gran paciencia y espíritu de observación, sin omitir detalle alguno, y las láminas, que son dobles, unas con los dibujos esquemáticos y otras representando por completo los objetos, son notables por su exactitud y ejecución, sobre todo las dadas por Poli; las que lleva el tomo III, debido á Delle Chiaje, desdicen de las anteriores en cuanto al dibujo de los objetos figurados.

La explicación de las láminas no deja nada que desear, y está redactada en dos idiomas, en italiano y francés. Poli estableció al final de su tomo II una clasificación de moluscos que no ha sido adoptada, quedando únicamente en la nomenclatura algunos de sus géneros; pero su libro será siempre consultado por los que se ocupen de la fauna del Mediterráneo.

---

(1) Véase *Deshayes*, pág. 1104.

Pollonera (C.).—Págs. 749, 813, 814 y 893. Véase **Lessona**.

Son varias las Memorias publicadas por este autor: en su *Molluschi delle Scioa* describe 7 especies nuevas, sin figuras; en los *Appunti di Malacologia* publica 3 *Testacella* de Turín, otras 3 de España y el nuevo género *Mesolimax* del Asia menor. Da buenas figuras de las conchas y de los aparatos reproductores. Sus artículos *Alcuni Limacidi europei* y *Clasificazione dei Limacidi* contienen listas de los *Agriolimax, Gigantolimax. Paralimax, Eumilax, Amalia* y *Lytopelte* de Europa, con algunas observaciones y figuras exactas de *Agriolimax*, órganos reproductores y dientes de la rádula de diferentes especies.

En los *Arionidæ de la région palæarctique* describe 61 especies de esta familia, con cita de algunas obras y localidades, pero sin atlas; de 22 especies no se han dado hasta ahora figuras.

La *Monographia della Vitrina* contiene un estudio anatómico del animal de dicho género y descripción de 11 especies de Italia, con las localidades. La lámina tiene figuras del animal, de dientes de la rádula, de órganos reproductores y otras figuras de contorno de las conchas de diversas especies, cuyas pequeñas diferencias más parecen individuales que específicas.

Más extenso es el *Studi sulle Xerophila*. En él se ocupa de varias especies de este grupo, ya conocidas, y describe otras muchas nuevas de las cuales da excelentes figuras en dos láminas. Estas figuras demuestran de un modo indudable que las modificaciones en el tamaño de la concha, altura de la espira, anchura del ombligo, estriado más ó menos fuerte, coloración uniforme ó con zonas, y éstas pocas ó muchas, estrechas ó anchas, que se observan en diferentes individuos de especies muy variables, constituyen para algunos autores *caracteres específicos de importancia*.

Respecto á su *Monographia dei Limacidi italiani*, véase **Lessona**.

Ponsonby (J. H.).- Págs. 561, 715, 793, 880, 897, 962, 970, 1011. Véase **Melvill**.

Ha publicado una lista de los moluscos terrestres de Gibraltar en el *Nachrichts. der Malak. Gesells.* y una adición en el *Journ. of Conchology*, enumerando cerca de 30 especies que viven en dicha localidad. En otro artículo describe y figura dos nuevas especies de Tenerife, la *Helix Parryi* y la *Pupa pyramidula*.

Su trabajo más importante es el hecho en unión de Melville sobre los moluscos terrestres y fluviales del Sur de Africa y del que ya se ha dado cuenta en la página 1295.

Pontoppidan (E.).—Pág. 604.

Desde las páginas 161 á 170 describe en su obra sobre la Historia natural de Noruega, varias especies de moluscos, de las cuales se ven figuras toscas en dos láminas. Aunque malos los dibujos se reconoce que son *Patella*, *Pecten*, *Cardium*, *Lutraria*, *Solen*, *Buccinum*, *Chenopus*, *Nassa*, etc., de los mares de Europa. Hay sin embargo dos *Ranella* que son especies de otros mares.

Ponzi (G.) y Meli (R.).—Pág. 970.

Su escrito *Molluschi fossili di Monte Mario* es un catálogo de los Pelecipodos fósiles de dicha localidad. La lámina representa 2 especies de *Venus* y otras 2 de *Pectunculus*.

Porro (C.).—Págs. 604 y 970.

Estudia en su *Variazioni da molluschi* diversas variaciones que ofrecen estos seres por rotura, separación de las vueltas de espira, alargamiento del eje, etc., en la concha, y por atrofia ó hipertrofia parcial de un sistema, inversión de las vísceras etc., en el animal, citando muchas especies de moluscos en que se verifican estas anomalías y dando una lámina en que se figuran varias de ellas.

En su *Malacología de la provincia Comasca*, hecha con bastante método, da algunas noticias sobre dicha provincia, un cuadro dicotómico con los caracteres de los géneros de moluscos terrestres y fluviales que menciona y un catálogo de 111 especies recogidas en dicha provincia. Todas ellas llevan el nombre, sinonimia, descripción italiana, frases latinas en las especies y variedades, el habitat y la localidad, pero no hay cita de autores. Describe como nuevas el bonito *Drepanostoma Nautiliformis*, la *Pupa Ferrari* y los *Planorbis devians* y *Lymnœus membranaceus*, de los cuales y de alguna otra especie hay en las láminas buenas figuras de contorno.

Otro de sus escritos se titula *Collect. rerum naturalium Musœi Mediolanensis*. Es sólo una lista de los moluscos terrestres y fluviales existentes en dicho Museo en 1846, con indicación de algunas variedades y sinonimias, el pais que habitan y la referencia á figuras de los autores.

Posselt (H. J.).—Págs. 970 y 971.

Sólo es una lista de especies de Braquiópodos y Moluscos su *Conspectus Faunæ Groenlandiæ*. Se citan en cada una algunas obras; pero lo que caracteriza á este escrito es la paciencia que ha tenido el autor para reunir el *gran número de localidades* en que se ha encontrado cada especie que cita. Al final hay una carta de Groenlandia y 2 láminas en fototipia que contienen figuras de algunos moluscos.

Potiez (V. L. V.) y Michaud (A. L. G.).—Págs. 604 y 605.

La *Galerie des mollusques du Museum de Douai* publicada por estos autores, es un catálogo de la gran colección de moluscos vivientes y fósiles existentes en dicho Museo, con muchas citas de obras y en el que hay descripción de especies nuevas. La parte de Pulmonados es superior al resto de la obra por las observaciones y descripciones que contiene. Hay abundancia de láminas en negro, de las que unas son mejores que otras; pero con todas las figuras se pueden determinar las especies.

Pourtales (L. F. de).—Pág. 605.

Pocos son los moluscos que cita este autor como recogidos á gran profundidad en el Gulf Stream; pero entre ellos menciona la *Pedicularia decussata* de Gould y la *Voluta Junonia*, más tres especies de Braquiópodos, la *Terebratulina Cailleti* Crosse y las *Terebratula Cubensis* y *Waldheimia Floridana* Pourtales, que se describen como nuevas.

Preston (H. B.).

Descriptions of new species of marine Pelecypoda from the Philippine islands. 8.°, 2 págs. y figuras. Bruxelles, 1906. (Bibl. Hidalgo). En los *Ann. de la Soc. Roy. Malac. de Belgique,* tomo 41, fasc. I.

Descriptions of new species of marine and fresh water shells in the collection of Indian Museum. 4.°, 4 págs. Calcutta, 1908 *(Records of the Indian Museum*, tomo II, parte I.)

Descriptions of new species of land, marine and fresh water shells from the Andaman islands. 4.°, 22 págs. y 4 láms. en negro *(Records of the Indian Museum*, tomo II, parte II).

Describe 5 nuevas especies de conchas bivalvas marinas, en su primer artículo, halladas en Manila y la isla de Luzón, que son las *Tellina Manilæ y densestriata*, *Leptomya Luzónica*, *Tapes browniana* y *Lucina tumida*. Por las figuras que da de ellas, no todas parecen buenas especies.

En su segundo trabajo publica como nuevas ocho especies de moluscos, dando su descripción y figuras intercaladas en el texto Estas sólo son regulares.

La tercera Memoria contiene la descripción de 70 nuevas especies y algunas variedades de moluscos de las islas Andaman, pero sólo citan lo en varias de ellas la localidad, Port Blair ó North Bay. Las figuras de las láminas representan bien las especies descritas, notándose que algunas apenas difieren de otras ya conocidas por los autores.

Prime (T.).—Págs. 336, 606 y 700. Véase Smith (S).

Notes on species of the family Corbiculadæ. 8.°, 66 págs. y numerosas figuras intercaladas en el texto. New York, 1867 y 1870 *(Ann. of the Lyceum of Nat. Hist, of New York.* Vol. VIII y IX).

Interesante trabajo en que hay buenas descripciones y figuras de tamaño natural, muy exactas, de gran número de especies de diferentes países pertenecientes á los géneros *Corbicula, Cyrena, Batissa, Velorita* y *Pisidium.*

En los mismos *Anales* ha descrito también algunas especies nuevas de *Venus, Glauconome*, *Batissa*, *Corbicula, Cyclas* y *Pisidium*, y en el tomo VII (1862), publicó dos listas, una de los *Pisidium* entonces conocidos (41 especies) y otra de 27 especies de *Batissa*, todas ellas con cita de obras y el país donde habitan.

También es de Prime el *Catalogue of the recent species of the family Corbiculadæ,* que apareció en uno de los volúmenes del *American Journal of Conchology*. En el se mencionan, con cita de autores y localidades, 322 especies de dicha familia, ó sea 107 *Corbicula,* 30 *Batissa,* 3 *Velorita,* 81 *Cyrena,* 55 *Sphærium* y 46 *Pisidium.*

Pritchard (G. B.) y Gatliff (J. H.).—Págs. 971 y 1019.

Catalogue of the marine shells of Victoria. Parte IV, 18 págs., 1900. V, 54 págs., 1902.—VI, 48 págs., 1903.—VII, 44 págs., 1903.—VIII,

47 págs., 1904.—IX, 54 págs., 1906.—Additions, 24 págs., 1908.—10 págs., 1909 *(Proceed. of the Royal Soc. of Victoria)*.

Lepidopleurus cancellatus Sowerby. España (Pilsbry). Additions, página 383.

On some new species of Victorian mollusca. 8.°, Melbourne. I, 6 páginas y 1 lám. en negro, 1899.—II, 7 págs. y 1 lám. en negro, 1899.—III, 8 págs. y 2 láms. en negro, 1900.—IV, 5 págs. y 2 láms. en negro, 1902.—V, 4 págs. y 1 lám. en negro, 1903.—VI, 3 páginas y 1 lám. en negro, 1908 *(Proceed. of the Royal Soc. of Victoria)*.

El primero de estos escritos es un catálogo de la fauna malacológica marina de Victoria, que comprende ya cerca de 900 especies, en cada una de las cuales se citan muchas obras y la localidad, y se añade alguna observación ó descripción cuando los autores lo juzgan conveniente. Es un trabajo de recopilación muy útil para los que se dediquen al estudio de dicha fauna.

En su segunda publicación describen unas 35 especies nuevas de moluscos de Victoria, de los géneros *Marginella*, *Ancillaria*, *Cancellaria*, *Trichotropis*, *Coralliophila*, *Drillia*, *Mangilia*, *Cithara*, *Clathurella*, *Mitromorpha*, *Liotia*, *Natica*, *Erato*, *Turbonilla*, *Odostomia*, *Stylifer*, *Terebra*. *Leptothyra*, *Calliostoma*, *Haliotis*, *Zenatia*, *Modiola*, *Daphnella*, *Phasianella*, *Rissoina* y *Akera*. Las figuras de las láminas son buenas, y muchas están muy aumentadas. También representan otras especies ya conocidas, como las *Chione strigosa*, *scalarina* y *Peroni*, de Lamarck.

Provancher (L.).

Les mollusques de la province de Quebec. Première partie. Les Cephalopodes, Pteropodes et Gastropodes. 8.°, 154 págs. y 6 láms. en negro, Quebec, 1891.

Libro que da mala idea de los conocimientos científicos de su autor. Va precedido de unas generalidades sobre los moluscos que se encuentran en todos los manuales de Conquiología, y en cuanto á la determinación de las especies halladas en Quebec, no se puede tener gran confianza, como puede verse en los dos ejemplos siguientes: en la pagina 84 cita la figura 5 de su lámina 3 para dos especies de *Natica*, la *triseriata* y la *duplicata*. Dicha figura no conviene con

ninguna de sus dos descripciones. En cuanto á la *Natica triseriata* hay una figura mala que corresponde con ella, y es la 9 de dicha lámina 3, aunque lleva en la explicación el nombre de *Crepidula convexa*. La descripción de su *Natica duplicata* coincide con la *Natica Josephina* de Risso, lo cual viene á confirmarse con su cita de Port Said para la *Natica duplicata*, al mismo tiempo que del Golfo de San Lorenzo y Terranova! En la página 69 describe y cita la figura 14 de su lámina 2 para el *Buccinum undatum*, y en la 71 la figura 13 de la misma lámina para el *Buccinum tenue*, y, en efecto, las descripciones no corresponden con las figuras. Más ejemplos se podrían citar, pero basta con estos y con decir que las figuras de las láminas son muy malas.

Puton (E.).

Essai sur les mollusques terrestres et fluviatiles des Vosges. 8.°. 104 págs. Epinal, 1847.

Recuerda este naturalista en la introducción de su escrito las publicaciones que han hecho diferentes autores sobre los moluscos terrestres y fluviales de Francia ó sobre los de alguno de sus departamentos, indicando después que va á ocuparse de los que se encuentran en la región de los Vosgos. Antes de enumerar las especies halladas, trata de los perjuicios ocasionados por los *Limax*; da la composición química del *Limax agrestis*, según Braconnot; señala la manera de destruirlos, cierta particularidad en ellos notada y que sirve de indicación barométrica, y por último, sus usos, lo mismo que de las *Helix*, como medicamento y alimento. Menciona también el aprovechamiento de los *Unio* por su nácar y perlas; y respecto á estas últimas, hace recopilación de datos ya conocidos sobre las procedentes de conchas marinas y fluviales. Sigue otro capítulo sobre la recolección de los moluscos, y después el catálogo de las especies de los Vosgos, en número de 151, el cual está dispuesto por orden sistemático, con los caracteres de todos los grupos. En las especies hay descripción del animal y de la concha, diversas observaciones, y está muy bien presentado todo lo relativo al habitat y las localidades. Aunque no hay cita de obras de los autores, se ve que es un trabajo hecho con detenimiento. Al final se indican los moluscos que han sido hallados fósiles en la cordillera de los Vosgos.

Quatrefages (A. de).— Pág. 282.

Presenta interés su *Memoire sur le genre Taret.* Después de dar los caracteres del género, de describir ocho especies y hacer observaciones sobre las costumbres, reproducción, modo de construir las galerías, etc., de los *Teredo*, expone con extensión las modificaciones que ofrecen todos sus órganos, completando su estudio anatómico con dos buenas láminas acompañadas de su explicación correspondiente.

Quoy (J. R. C.) y Gaimard (J. P.).—Págs. 282 y 608.

A estos naturalistas y médicos es deudora la Ciencia de dos importantísimas obras publicadas en la primera mitad del siglo XIX, y que son la *Zoologie des voyages de l'Astrolabe et de l'Uranie autour du monde.* Con decir que en la introducción del tomo I de la zoología del viaje del Astrolabe, encontrarán los lectores varias comunicaciones firmadas por el célebre Jorge Cuvier, y aprobadas por el Instituto de Francia, con elogios bien merecidos de Quoy y Gaimard, por sus trabajos científicos, se comprenderá en seguida que dichos trabajos forman época en la historia de la Ciencia y que puede estar orgulloso de ellos el país que tanto ha contribuído á su publicación.

La parte de moluscos es la más extensa en la *Zoologie du voyage de l'Astrolabe.* Quoy y Gaimard han recogido muchas especies durante sus exploraciones, han descrito bien las conchas de todas y en muchas del animal, indicando perfectamente sus formas y sus colores. Y han facilitado más aun su conocimiento con magníficas láminas en color que han servido á los naturalistas para formarse idea exacta de cómo eran los seres, todavía desconocidos, que formaban muchas de las conchas ya existentes en las colecciones. Basta un ligero examen del sorprendente atlas de la obra, para apreciar las notables variaciones que presentan los animales moluscos, según las figuras tomadas del natural por los autores, y de las cuales se indican á continuación algunas de las más importantes. Estas son las de las especies siguientes: *Octopus cordiformis*, *Auricula Midæ*, *Doris marginata*, *aurea*, *mauritiana* y *magnifica*, *Pleurobranchus mamillatus*, *Dolabella Rumphi*, *Bulla hirundinina* y *Physis*, *Cypræa Tigris*, *Ovula Ovum*, *Sigaretus Tonganus*, *Parmophorus australis*, ó de los géneros *Bullia*, *Dolium*, *Harpa*, *Mitra*, *Voluta*, *Pterocera*, *Strombus*, *Phasianella*, *Lima*, *Tridacna* é *Hippopus*.

El atlas es de lo mejor que se ha hecho en obras de Historia natural por su ejecución y gusto artístico, como por la exactitud de dibujo y colorido de los seres en él representados. Pero no es el único, porque se hallan á igual altura de perfección los publicados de los viajes de la *Venus*, *Astrolabe* y *Zelée*, *Coquille*, *Bonite*, *Uranie*, etc., bajo la protección de los Gobiernos franceses de aquella época.

La *Zoologie de l'Uranie* fué anterior á la del Astrolabe, y es más breve la parte de moluscos. Comprende desde la página 410 á la 490, describiéndose muy bien la concha de 64 especies, como también el animal en muchas de ellas. En otras sólo hay descripción corta ó cita de localidad. Las láminas de moluscos son och ; cuatro de ellas están en color y representan conchas de varias especies y algún animal; las otras cuatro son en negro y sólo contienen figuras de diversos animales moluscos.

Rackett (Th.).

Description of some shells found in Canadá. 4.°, 2 págs. y 1 lámina en negro. London, 1819.

Describe y figura la *Helix monodon* y la *Helix angulata* (esta es un *Planorbis)*.

Raeymaekers (D.).

Epoque a laquelle «Mya arenaria» a disparu de la region du Bas-Escaut belge, 8.°, 7 págs. Bruxelles, 1895 (Bibl. Hidalgo).

Dice que en diferentes épocas y por distintas causas se han producido variaciones en las aguas del Bas-Escaut, siendo unas veces saladas y otras salobres. En el primer caso la *Mya arenaria* ha vivido bien y se ha desarrollado con normalidad; en el segundo se ha hecho más pequeña, se ha deformado, y por último ha dejado de existir en esas condiciones.

Rafinesque (C. S.).—Pág. 608.

Una edición de todos los escritos conquiológicos de este autor, publicada con el título de *Complete conchological writings of Rafinesque*, contiene la descripción de muchos géneros y especies nuevas de moluscos, especialmente fluviales, que no todos han sido admitidos por los naturalistas posteriores. La *Monographie des bivalves de*

l'Ohio ha sido reproducida en la *Bibliotheque conchyliologique* de Chenu, y comprende 12 géneros y 68 especies nuevas de Unionidos, representados en las láminas por figuras esquemáticas bastante malas.

Rambur (P.).—Pág. 446.

Da descripciones y buenas figuras en el tomo XVII del *Journal de Conchyliologie* de Paris, de unos cuantos moluscos terrestres de España y Francia, publicando como nuevas las *Helix Monœcensis Iberica, Madritensis, Diniensis, vestita, Becasis* y el *Zonites Herculeus* Rambur.

Ramis (J.).—Págs. 608 á 610.

En su Memoria *Specimen animalium in insula Minorica* no hay de moluscos más que una simple lista de 67 especies, que supone viven en la isla de Menorca. Esto es exacto respecto á cierto número de ellas, pero no de otras, que son de las islas Filipinas, de las Antillas, Mar Rojo, costa occidental de Africa, Francia, etc., como los *Conus varius* y *striatus, Cypræa Argus, Voluta mercatoria, Turbo pica, Trochus pharaonicus, Murex Tribulus, Murex cornutus, Helix pomatia*, etc.

Rang (S.).—Págs. 282 y 610.

Documents pour servir á l'histoire naturelle des Cephalopodes cryptodibranches. 8.°, 77 págs. y 16 láms. en color. París, 1837 *(Magasin de Zoologie)* Bibl. Hidalgo.

La *Histoire naturelle des Aplysiens* de este naturalista es una excelente monografia en que hace la historia de dichos moluscos, estudia su forma exterior, sus órganos, sus funciones y los sitios donde viven tales seres, describiendo después los géneros y especies en ellos comprendidas, que son en número de 39. Es un libro bien hecho y que será siempre útil para la clasificación de los moluscos de esa familia, de la cual se conocen ya mayor número, como puede verse en el *Manual of Conchology* de Tryon y Pilsbry. Las láminas son buenas, y representan el animal y la concha de bastantes especies.

Su *Manuel des mollusques* contiene un capitulo de generalidades, las clasificaciones de Cuvier, Lamarck, Blainville, Ferussac y Latreille, y la característica de los géneros de moluscos por el animal y la concha, con observaciones más ó menos extensas.

Otro escrito de Rang es la *Description des coquilles terrestres recueilles á l'Afrique et au Bresil*, y que son 29 especies, de las cuales 12 se publican como nuevas. Las descripciones están bien hechas, entre ellas la de la *Helix Gualtieriana* de España, que recogió en Almería al principio de su viaje, y de la cual indicó las condiciones en que vive. Las figuras que da en color de parte de las especies enumeradas son muy exactas, como puede verse en las de los *Bulimus granulosus*, *planidens*, *multicolor*, *fusiformis*, y otros moluscos que representa con el animal y la concha.

Queda por citar de este autor otro trabajo muy notable publicado en el *Magasin de Zoologie* sobre los *Cephalopodes cryptodibranches*, además de las especies nuevas de moluscos testáceos que describe y figura en dicha Revista. Hay en él noticias interesantes sobre el animal del *Argonauta*, que ha observado vivo en Argel, demostrando de un modo indudable que es el constructor de su concha, como ya había dicho Mad. Power, y que su locomoción es muy distinta de la atribuida hasta entonces á dicho molusco. Con estas observaciones tan bien hechas y el descubrimiento posterior de que sólo la hembra del *Argonauta* es la que construye concha, ya se conoce perfectamente en la actualidad todo lo relativo á la biologia de dicho Cefalópodo. Rang acompaña su escrito de tres bonitas láminas que representan al *Argonauta* andando, nadando y en reposo (copiadas después en muchos libros), y además otras varias muy exactas con figuras de Cefalópodos nuevos ó poco conocidos, que describe muy bien después de su estudio sobre el *Argonauta*.

Rang (S.) y Souleyet (P. C. A. L.).—Pág. 610.

Once láminas de la obra *Histoire des Pteropodes* habian sido hechas por Rang cuando falleció este naturalista; por lo cual las restantes y todo el texto se deben á Souleyet, autor del notabilísimo trabajo sobre los moluscos del mismo grupo en el *Voyage de la Bonite*. Como las dos obras aparecen publicadas en el mismo año y el texto de ambas por Souleyet, no hay grandes diferencias esenciales en el mismo, pero si alguna variación en el modo de estar presentado el de la *Histoire des Pteropodes*, sin duda para que tuviera parecido con la *Hist. natur. des Aplysiens*. Las láminas son muy buenas, pero hay menos figuras que en las del *Voyage de la Bonite*; en cambio, en este libro se describen menos especies que en la *His-*

toire des Pteropodes, que es una de las buenas publicaciones hechas en el siglo XIX. Los Pteropodos descritos son en número de 55, y es de notar en este grupo que son pocas las especies conocidas, pero incalculable el número de individuos, según ha podido comprobarse en las muchas exploraciones verificadas por todos los mares.

Rathouis (C.).—Véase **Heude.**

Raulin (W.).—Pág. 398. Véase **Grateloup.**

Ray (J.) y Drouet (H.).—Págs. 610 y 615.

Nouvelle espece du genre Anodonte. 8.°, 5 págs. y 1 lám. en negro. Paris, 1848 (Bibl. Hidalgo).

En este artículo y en el citado en la página 616 se describen extensamente y se figuran muy bien dos especies de *Anodonta* de Francia con los nombres de *A. Milletii* y *Dupuyi.* También han publicado en la *Revue et Magas. de Zoologie* un catálogo de los moluscos terrestres y fluviales vivientes en la Champagne meridional.

Raymond (W. J.).—Pág. 972.

Enumera en sus *Notes on the subalpine mollusca of Sierra Nevada* (no de España) 22 especies de moluscos terrestres y fluviales con las alturas á que se encuentran en diversas localidades, agregando después algunas observaciones sobre cada una de ellas, acerca del habitat y del número de ejemplares recogidos. Al final hay una adición de Cooper dispuesta de la misma manera y con descripción de especies nuevas fluviales, representadas después en una lámina; las figuras son regulares.

Réagan (A. B.).

Some sea shells from La Push, Wash. 8.°, 10 págs., de las cuales 4 están ocupadas por 64 figuras. Topeka, 1908 *(Trans. of the Kansas Acad. of Sciencie*, vol. XXI, parte I).

Da noticias de la localidad y de los moluscos hallados, con ligeras observaciones. Casi todos están figurados, pero los dibujos son muy toscos.

Recluz (C.).—Págs. 337, 442, 445 y 611. Véase **Chenu, Magasin de Zoologie.**

Los estudios de Recluz han versado casi todos sobre los géneros *Natica, Nerita, Neritina, Sigaretus, Navicella, Narica*, algunos Pe-

lecipodos y especies nuevas de otros géneros, y han aparecido en el *Journal de Conchyliologie*, *Proceed. of the Zool. Soc. of London*, *Revue et Mag. de Zoologie*, *Revue Zoolog. de la Soc. Cuvierienne*, *Magasin de Zoologie*, *Illustr. Conchyliologiques* de Chenu y en sus *Melanges malacologiques.*

Los tomos I á VI del *Journal de Conchyl.* contienen varios de sus escritos, á saber: 1.°, un artículo sobre las *Natica* de Francia, en que si bien restituyó á dos especies los primitivos nombres de *hebræa* Martyn y *punctata* Karsten, no siguió el mismo criterio respecto á las que denomina *helicina* y *olla*, qué deben llamarse *catena* y *Josephinæ*; 2.°, varios catálogos de las especies de *Nerita*, *Neritina*, *Navicella* y *Sigaretus*, que son listas de los nombres admitidos, con sinonimias, autor de la especie, localidad y referencia á una figura, seguidas de la descripción de muchas especies nuevas bien descritas y con excelentes figuras en color; 3.°, la *observation sur le genre Fossarus*, en la cual indica los caracteres del animal y de la concha, y después da descripciones de los animales de los *Fossarus Adansoni*, *costatus* y *minutus*. Pablo Fischer puso á continuación en otra Memoria un catálogo de 41 especies vivientes de dicho género y 4 fósiles, con cita de una obra y la localidad.

En los *Proceed. Zool. Soc. London*, en la *Revue de Zoolog.* y en la *Revue de la Soc. Cuvierienne* se encuentran también publicadas otras muchas especies de Recluz, pero sín figuras, que afortunadamente han aparecido luego en la *Conchologia iconica* de Reeve.

Su bonita monografía del género *Narica* se halla incluída en el *Magasin de Zoologie*, y se ha repetido después en las *Illustrations* de Chenu, en las cuales pueden verse también otros trabajos hechos por Recluz, relativos á los géneros *Poronia*, *Lavignon*, *Ligula* y *Sigaretus*.

No continúa ocupándose este autor en sus *Melanges malacologiques* de los géneros antes dichos, sino más especialmente de Pelecípodos, pues sus artículos versan sobre clasificación de los Lamelibranquios, sobre los géneros *Jagonia* y *Souleyetia* y especies de *Lavignon* y *Solen*. Hay también noticias sobre las *Littorina* de Francia y una especie de *Onchidium*. Las láminas son buenas.

Tal ha sido la labor de este naturalista francés, y aun cuando en sus nuevas especies habrá que hacer alguna rectificación ó reunión, la mayor parte están bien establecidas y pueden reconocerse fácilmente por sus descripciones y figuras.

Redfield (J. H).—Págs. 292, 336, 337 y 893.

Descriptions of two new species of North American Helicidæ. 8.°, 3 págs. New York. 1858 (Bibl. Hidalgo).

Ha publicado Redfield en los *Annals of the Lyceum of New York* pequeños artículos, ya citados en las páginas que se mencionan. Consisten casi todos en la descripción de algunas especies nuevas, y las que van acompañadas de figuras, bien hechas, son las siguientes: *Marginella obesa*, *flavida*, *chrysomelina* y *Philippinarum*, *Bullia plicata*, *Triton Oregonense*, *Ranella Thersites* y *Cardium setosum*. En otro artículo establece perfectamente la distinción entre las *Cypræa reticulata* Martyn é *Histrio* Meuschen, con *magníficas figuras* en color de las dos especies. Representa, además, otra *Cypræa* más pequeña con el nombre de *intermedia* Gray, que no fué descrita por este autor, y corresponde á la *Cypræa Gillei* Jousseaume (Véase Hidalgo, *Monogr. Cypræa*, pág. 369).

El catálogo publicado en el *American Journal of Conchology* de las especies de *Marginella* ha sido hecho por Redfield. Enumera 20 especies de *Erato* y 211 de *Marginella*, con cita de autores y la localidad.

Reeve (L.).—Págs. 274, 290, 337, 611 á 615 y 972. Véase Catlow y Suplemento Adams (A.).

On the geographical distribution of the Bulimi. 8.°, 15 págs. y carta. Londón, 1851 (Bibl. Hidalgo).

The land and fresh water mollusks indigenous to, or naturalized in, the British isles. 8.°, 20 y 275 págs. con figuras y carta geográfica. London, 1863.

Limax anguiformis. Morelet. Portugal, pág. 13.
Testacella haliotidea. España, pág. 32.
— *Maugei*. Portugal, España, pág. 32.
Helix Cantiana. Oporto en Portugal (Morelet) págs. 66 y 67.
— *Pisana*. España, pág. 69.
Pupa secale. España y Portugal, pág. 110.
— *Anglica*. Çintra y Oporto, en Portugal (Morelet), págs. 108, 113 y 246.
Auricula gracilis. Portugal (Morelet), pág. 127:
Cyclostoma sulcatum. España, pág. 176.

Notables son los escritos de este autor, por los cuales se le debe

considerar como uno de los primeros malacólogos de Inglaterra. No sólo ha publicado en los *Proceedings of the Zool. Soc. of London* numerosos artículos con descripción de muchas especies nuevas de moluscos de diversas procedencias y la monografia de los géneros *Crassatella*, *Tornatella* y *Myadora*, sino que también ayudó á A. Adams en la confección de su libro *Voyage of Samarang*, y á Catlow en su *Conchologist Nomenclator*. (Véase pág. 1070 y Suplemento Adams y Reeve). Al mismo tiempo que sus artículos en los *Proceedings* fueron apareciendo sus importantes obras *Land and fresh water moll. of the British isles*, *Elements of Conchology*, *Conchologia systematica*, *Revision of the recent Terebratulæ*, *Distribution of the Bulimi*, una pequeña memoria sobre moluscos recogidos en la isla Beechey, y sobre todo su gran *Conchologia iconica*, que fué continuada después por Sowerby.

Los *Moll. of the British isles* es un bonito libro muy bien hecho. Da en él una lista alfabética y otra sistemática de las especies que describe, una clave analítica con los caracteres diferenciales de los géneros y especies, y una carta geográfica con los países donde se encuentran las formas caucásicas de moluscos terrestres y fluviales. La parte descriptiva está dispuesta por orden sistemático con los caracteres de todos los grupos, descripción de las especies, cita de obras, localidades y observaciones interesantes, muchas de ellas relativas á la distribución geográfica de los géneros y especies. Estas se hallan representadas por buenas figuras intercaladas en el texto, en algunas de las cuales está figurado el animal con su concha. Termina el escrito con la distribución geográfica de las especies y géneros que se encuentran en Inglaterra, por otros países, señalando al mismo tiempo las condiciones en que viven las primeras, y con el indice bibliográfico de autores consultados.

Los *Elements of Conchology* contienen una breve introducción con la definición de la Conquiología, el lugar que debe ocupar en las clasificaciones, la estructura de las conchas y la reproducción y costumbres de los moluscos. Se exponen después los caracteres del tipo, clases, órdenes, familias y géneros (en estos últimos, tanto del animal, como de la concha) y á continuación de cada uno se da una lista de las especies que comprende, por orden alfabético, bastante numerosa para la época en que apareció dicho libro.

El atlas contiene buenas figuras en color de los géneros admitidos,

y en varias de ellas está representado el animal con la concha. Ciertas especies no son de las más comunes en las colecciones.

El pequeño trabajo sobre los moluscos de la isla Beechey, del viaje de Belcher, se reduce á la descripción y buenas figuras de algunas especies recogidas en los mares árticos.

La *Revision of the recent Terebratulæ* tuvo su utilidad en el año 1861 hasta que apareció la gran obra de Davidson sobre los Braquiópodos; en ella menciona 48 especies de *Terebratula*, que divide en varios subgéneros, citando en aquéllas la sinonomia y las localidades.

Puede considerarse la *Conchologia sistemática* como uno de los mejores manuales que se han publicado en Inglaterra, porque se dan los caracteres de todos los grupos de moluscos, y en cada género se mencionan muchas especies que están muy bien figuradas en 300 hermosas láminas en color, que componen el atlas de la obra.

En su *Geographical distribution of Bulimi* indica cómo estaban repartidas en la superficie del globo las especies que en el año 1851 se consideraban como pertenecientes al género *Bulimus*. Entonces admitía 4 provincias en el hemisferio occidental y 3 en el oriental, bien señaladas en la carta geográfica que acompaña al texto. El descubrimiento de mayor número de especies y la subdivisión del género *Bulimus* en otros muchos, invalidan en ciertos límites las conclusiones que obtuvo, pero no muchos datos curiosos que constan en su escrito.

Reeve (L.) y Sowerby (G. B.).—Págs. 611 á 615.

Conchologia iconica. Genero Unio. 4.º, 96 láms. en color con el texto correspondiente. London, 1864 á 1868.

Esta gran obra de Reeve, en la que se describen y figuran multitud de especies de 289 géneros de moluscos, es una de las más importantes que se han publicado en Inglaterra sobre Conquiología, puesto que en ella, no sólo se encuentran las dadas á conocer en obras anteriores, sino también otras muchas nuevas existentes en las colecciones inglesas y más especialmente en la célebre de Cuming. Las descripciones no son muy extensas, pero sí lo suficientemente exactas para determinar las especies en unión de las figuras de las láminas. Los dibujos son, por regla general, muy buenos, y si bien no tienen, por haber sido litografiados, la delicadeza de ejecución de los que se han

hecho por medio del grabado para otros libros, dan, sin embargo, idea exacta de los ejemplares que sirvieron de modelo, con excepción de algunas figuras que representan individuos de tamaño muy pequeño. El notable resultado obtenido en las láminas, no sólo se debe á Sowerby como dibujante, sino también como hombre científico, y conocedor, por lo tanto, de todo aquello que constituye las diferencias específicas. Por tener ese doble carácter pudo continuar Sowerby la *Conchologia iconica* de Reeve durante algún tiempo después del fallecimiento de éste.

De las cinco grandes obras publicadas sobre moluscos por Martini, Kiener, Reeve, Sowerby y Tryon, la de Reeve y la de Kiener *(Species general)* son las que tienen mejores figuras, si bien la del último es mucho más corta, pues sólo publicó 41 géneros de moluscos univalvos, con menor número de especies, uno de bivalvos y ninguno de univalvos terrestres, de los muchos que comprenden estos dos grupos. La de Sowerby *(Thes. Conchyl.)* es análoga á la de Reeve por su extensión y porque los dibujos los hizo también Sowerby, pero parte de éstos son muy notables, como los de las *Cypræa*, *Mitra*, *Oliva*, etc., y otros no resultan tan bien por haberlos reducido mucho de tamaño. El texto es desigual, unas veces demasiado breve y otras mejor hecho, según las monografías. Las obras de Martini *(Conch. Cab.*, 2.ª edic.) y de Tryon *(Manual Conch.)* son más completas en especies; de la primera ya se ha dado cuenta en las páginas 1286 á 1289 y de la segunda se tratará en Tryon y **Pilsbry**.

Regenfuss (F. M.).—Pág. 719.

Difícil de manejar por su gran tamaño el libro de este grabador del Rey Federico V, contiene una lista de los antiguos autores que se han ocupado poco ó mucho de las conchas de los moluscos, una relación de las colecciones entonces existentes en Dinamarca, la apreciación de los trabajos de varios de sus antecesores y la descripción de los diferentes órganos y particularidades de los moluscos. El resto del escrito es descriptivo y se refiere á las figuras de doce magníficas láminas en color, muy bien hechas, pero que representan conchas de moluscos hoy día comunes en las colecciones. Se dice que dejó hechas otras 12 láminas de esta lujosa obra, pero no se han podido encontrar en el comercio de libros.

Reibisch (P.).

Die conchyliologische fauna der Galapagos Inseln. 8.°, 20 páginas, carta geográfica y 2 láms. en negro. Dresden, 1892. (Biblioteca Hidalgo).

Es un catálogo de los moluscos hallados en las islas Galápagos, con sinonimia, localidades, observaciones y descripción de especies nuevas bien figuradas en 2 láminas. Hay de notable en la fauna de dichas islas que pertenecen al género *Bulimulus* 30 especies de las 36 citadas.

Reichenbach (A. B.).—Pág. 972.

En realidad es un *Genera* de moluscos su libro *Land susswasser und seeconchylien.* Hay en él los caracteres de todos los grupos y descripción ó cita de algunas especies en cada género, con noticias más extensas sobre su modo de vivir y usos en algunas de ellas, como el *Limax agrestis*, *Helix pomatia*, *Ostrea edulis*, *Meleagrina margaritifera*, *Lithodomus dactylus*, *Pholas dactylus*, *Teredo navalis* y otras. El atlas tiene numerosas láminas, pero la mayor parte de las figuras son toscas, están desdibujadas y mal iluminadas.

Requien (E.).—Pág. 615.

Su *Catalogue des coquilles de Corse* completa el de Payraudeau sobre los moluscos de la isla de Córcega. Es sólo una lista de los nombres específicos y de las variedades, con frases latinas de los moluscos que considera como nuevos. No tiene dibujos ni lámina alguna.

Retowski (O.).—Págs. 514 y 973.

Tiene publicadas dos Memorias sobre los moluscos de Crimea y otra sobre los del Cáucaso. En la primera, *Molluskenfauna der Krim*, menciona 69 especies de moluscos terrestres y fluviales de dicho país, de los que casi una mitad son *Helix* y *Buliminus*. En todas ellas cita algunas obras y las localidades, y en muchas hay observaciones, como también descripciones de 8 variedades del *Buliminus cylindricus* de Menke.

La segunda Memoria apareció á continuación de la primera en el mismo tomo VI, 2.ª serie de la revista *Malakozoologische Blatter*, con el título de *Am strande der Krim gefundene*, págs. 53 á 61, y

en ella da la descripción de especies nuevas publicadas por él ó por Clessin, y las cuales figura bien en negro en la lámina II de dicho volumen. (Entre estos dos escritos hay en dicho tomo VI otro de Clessin que lleva por nombre *Anhang zur Molluskenfauna der Krim*, páginas 37 á 52, que contiene igualmente descripciones de especies nuevas de Clessin, figuradas con algunas de otros autores en las láminas II y III del mismo tomo).

En la tercera Memoria *Molluskenfauna des Kaukasus* trata en dos párrafos de los moluscos terrestres hallados en Novorossiik y en Tseherkessiens. Da los nombres de 29 especies recogidas en la primera localidad y de 10 en la segunda, con observaciones. Todas son especies ya conocidas, menos la nueva *Clausilia Novorossina*, que está descrita en latín.

Retz (A. J.).—Pág. 814.

En su artículo sobre la *Venus lithophaga*, la descripción es buena; la figura no pasa de regular, pero permite reconocer la especie.

Reuss (A. E.).—Pág. 973.

Desde la página 229 á la 270 de su *Die marinen tertiarschisten Böhmens* menciona 176 especies de moluscos marinos fósiles, bivalvos y univalvos, del terciario de Bohemia, en los cuales cita generalmente la obra de Hörnes y varias localidades además de las de Bohemia. En parte de ellas hace la indicación de que son aún vivientes en el Mediterráneo.

Richard (J.).

Les campagnes scientifiques de S. A. S. le Prince Albert 1.^{er} de Mónaco. 8.°, 159 y XXIX págs. con 116 grabados Mónaco, 1910 (Bibl. Hidalgo).

En este libro interesante se da idea de los resultados obtenidos en las exploraciones marinas verificadas por el Príncipe Alberto I de Mónaco, desde el año 1885 hasta ahora, y que son multitud de notables publicaciones, impresas con lujo y redactadas por personas de mérito, y el grandioso y monumental edificio inaugurado en Marzo de 1910 en Mónaco, donde estarán siempre expuestas al público las colecciones de seres naturales recogidos, los útiles empleados en las expediciones marítimas y todo aquello que pueda servir para ins-

trucción de los naturalistas y marinos, y adelantamiento de la ciencia oceanográfica.

En las páginas 135 á 147 da cuenta Richard de los moluscos más notables hallados en las exploraciones, de las profundidades á que se encontraron, de los trabajos ya publicados sobre los mismos, con figuras intercaladas en el texto, que representan algunas de las especies más curiosas, especialmente cefalópodos, provistos de un apéndice terminal foliáceo, ó de órganos luminosos alrededor de los ojos, ó con el cuerpo cubierto de escamas como los peces. (Véase **Joubin**. página 1217.) Las últimas 29 páginas d l libro contienen los títulos de todas las memorias y trabajos publicados por diversos autores, con los datos y ejemplares obtenidos en las 22 expediciones hechas por el Príncipe de Mónaco.

Richard (J.) y Neuville (H.).

Sur l'histoire naturelle de l'île d'Alboran. 8.°, 13 págs. París, 1897 (Bibl. Hidalgo).

En esta pequeña Memoria se describe la isla de Alborán; se da figura de ella y se mencionan las plantas y animales que allí se han encontrado por diversos exploradores.

En las páginas 75, 84 y 85 se enumeran los moluscos siguientes:

Helix pisana Muller; var. *alboranensis.*
Siphonaria Algesiræ Quoy y Gaimard.
Williamsia Gussoni O. G. Costa.
Gadinia Garnoti Payraudeau.
Haminea hydatis Linné.
Conus Mediterraneus Bruguiere.
Marginella miliaria Linné.
Mitra ebenus Lamarck.
Nassa costulata Renieri.
Amycla Pfeifferi Philippi. Cádiz
Columbella rustica Linné.
Murex Edwardsi Payraudeau.
— *aciculatus* Lamarck.
Purpura hæmastoma Linné.
Tritonium nodiferum Lamarck.
Trivia pulex Solander.
Cerithium rupestre Risso.
Bittium reticulatum Da Costa.
Littorina rudis Maton et Rackett.

Littorina neritoides Linné.
Solarium conulus Weinkauff.
Rissoa variabilis von Mühlfeldt, var. *brevis* Monterosato.
Barleeia rubra Montagu.
Natica Dillwyni Payraudeau.
Scalaria communis Lamarck.
— *commutata* Monterosato.
— *tenuicostata* Michaud.
Opalia crenata Linné.
Phasianella pullus Linné.
Bolma rugosa Linné.
Trochocochlea articulata Lamarck.
Gibbula varia Linné.
— *Racketti* Payraudeau.
— *turbinoides* Deshayes.
— *Drepanensis* Brugnone.
Calliostoma Laugieri Payraudeau, y var. *violacea*. Risso.
Jujubinus ruscurianus Weinkauff.
Haliotis lamellosa Lamarck.
Fissurella nubecula Linné.
— *gibberula* Lamarck.
Patella cœrulea Linné.
— *lusitánica* Gmelin.
Chiton Polii Philippi.
Anomia ephippium Linné.
Radula hians Gmelin.
Chlamys multistriata Poli.
Mytilus minimus Poli.
Modiolaria costulata Risso.
Arca Noe Linné.
Barbatia barbata Linné.
Cardita calyculata Linné.
Lasœa rubra Montagu.
Chama gryphina Lamarck.
Tapes azureus Gmelin.
Venerupis irus Linné, y var. *rosea* Monterosato.
Petricola lithophaga Retzius.
Jagonia reticulata Poli.

Rigacci (E. y G.).—Págs. 973 y 974.

El *Catálogo delle conchigie* de la colección de estos autores, es una lista de más de 10.000 números con los nombres de las especies, alguna sinonimia, el autor y el país donde habitan.

Rimmer (R.).

The land and freshwater shells of the British isles. 12.°, 32 y 208 páginas con 10 láms. en negro. London, 1880.

Este tratado sobre los moluscos terrestres y fluviales de Inglaterra lleva al principio algunas generalidades sobre dichos seres, y después la descripción de los mismos empezando por los fluviales. El orden es sistemático, con los caracteres de todos los grupos, y en las especies se describen el animal y la concha, las variedades que cada una comprende, á las cuales se da nombre, y gran número de localidades. No se citan las obras de otros autores. Al final hay explicación de los términos empleados. Dos láminas de *Arion, Limax* y *Testacella* y una de *Vertigo* son en litografía y están bien hechas; las restantes son de fototipia y en ellas han resultado muy oscuras las especies de mayor tamaño y completamente inservibles las muy pequeñas, por haber sido figuradas de tamaño natural. Ni aun con la lente es posible apreciar sus caracteres.

Risso (A.).—Pág. 616.

El tomo IV de la obra de este naturalista *Hist. natur. des principales productions de l'Europe merid.* contiene la descripción de 1038 especies de moluscos y braquiópodos. tanto vivientes como fósiles. Publica bastantes géneros y muchas especies nuevas, pero no todas éstas se hallan representadas en las láminas en color que acompañan á su escrito; y si bien parte de las figuras son buenas, en otras no estuvo tan afortunado el dibujante ó eran malos los ejemplares que le sirvieron de modelo. Risso no tenía conocimientos muy sólidos en Conquiología, porque en su libro aparecen varias *Nassa* (figuras 106, 122, 125 y 127) como *Planaxis*, un *Triton* (fig. 115) como *Ranella*, el *Triton cutaceus* (fig. 123) como *Ranella tuberculata*, una *Littorina* (fig. 46) como *Rissoa*, una *Marginella* (fig. 143) como *Voluta*, una *Oliva* (fig. 71) como *Ancillaria*, una *Mitrella* (fig. 88), como *Purpura*, etc. Varias especies que cita no viven en el Mediterráneo, como las *Cypræa Moneta, Asellus, Annulus, guttata, derosa* (que es la *helvola), Columbella mercatoria, Lucina carnaria* y otras. También hay muchas que se han establecido por variaciones, por individuos jóvenes ó mal conservados de algunas ya conocidas anteriormente, ó que no pueden identificarse con *seguridad* por la brevedad de su descripción y falta de figura. A pesar de todo, algo que-

da útil de la obra de Risso, entre ello las noticias sobre los animales de diversos moluscos, una vez vencidas las dificultades que se presentan para establecer una *identificación segura* de muchas de sus especies. Hay que recordar también que Risso y Payraudeau publicaron en el mismo año 1826 moluscos *exactamente idénticos* con distintos nombres.

Rivers (J. J.)

A new volutoid shells from Monterey Bay. 8.°, 1 pág. 1891. *(Proc. of the California Acad. of Sciences.* 2.ª serie, vol. III, parte I).

Describe la *Scaphella (Voluta) Arnheimi*, especie nueva de la Bahía de Monterey.

Roberts (S. R.).—Pág. 336.

Son de este autor los *Catal. of Porcellanidæ and Amphiperasidæ (Cypræa* y *Ovula)* publicados en el *American Journal of Conchology.* Menciona 38 especies de *Porcellana,* 81 de *Luponia,* 1 de *Gaskoinia,* 24 de *Aricia,* 2 de *Cypræovula,* 3 de *Epona,* 6 de *Pustularia,* 42 de *Trivia,* 29 de *Amphiperas,* 1 de *Calpurnus,* 5 de *Cyphoma* y 37 de *Volva,* géneros que admite por división de los arriba citados. Todas las especies llevan cita de obras y del país donde habitan.

Rochebrune (A. T. de).—Pág. 975.

Diagnoses d'especes nouvelles de la famille des Chitonidæ. 8.°, 7 págs. París, 1881. Suppl. I. 8 págs. 1882. Suppl. II. 8 páginas. 1883.

Documents sur la faune malacologique de la Cochinchine et du Cambodge. 8.°, 40 págs. y 1 lám. en negro. París, 1881. Suppl. 20 págs. 1881 (Bibl. Hidalgo).

Etude monographique de la famille Loligopsidæ. 8.°, 22 págs. y 2 láms. en color. París, 1883.

Etude monographique de la famille des Eledonidæ. 8.°, 12 págs. y 1 lám. en color. Paris (Bibl. Hidalgo).

Sur quelques especes du Haut-Senegal, 8.°, 3 págs. Paris, 1881.

Sur une nouvelle espece d'Unio, provenant du Mekkong. 8.°, 6 págs. y 1 lám. en negro. París, 1882.

Diagnoses de mollusques nouveaux propres á la Senegambie. 8.°, 6 págs. Paris, 1883 (Bibl. Hidalgo).

Note sur un nouveau genre de Cephalopodes. 8.°, 4 págs. París, 1885.

Sur une collection d'Unionidæ du departement de la Charente. 8.°, 6 págs. París, 1903 (Bibl. Hidalgo).

Sur les propietés toxiques du Spondylus Americanus Lamk. 8.°, 6 págs. y figuras. París, 1895.

De l'existence, á l'embouchure de la Gironde, de l'Ostrea angulata Lamk. a l'epoque Gallo-Romaine. 8.°, 3 págs. París, 1900.

Ostrea angulata Lamk. Portugal, embocadura del Tajo, pág. 1 y Cádiz (Hidalgo), pág. 3.

Sur une collection de Limnæidæ du departement de la Charente. 8.°, 5 págs. París, 1904. (Bibl. Hidalgo).

Recherches sur quelques types de la famille des Mutelidæ. 8.°, 12 págs. París, 1904 (Bibl. Hidalgo).

Recherches sur la validité de certains genres d'Unionidæ africains. 8.°, 10 págs. París, 1904. (Bibl. Hidalgo).

Sur deux genres nouveaux d'Unionidæ provenant de la Senegambie. 8.°, 3 págs. y figuras. París, 1904. (Bibl. Hidalgo).

Essai monographique sur le genre Chamberlainia Simpson. 8.°, 3 págs. París, 1904. (Bibl. Hidalgo).

Monographie du genre Harmandia. 8.°, 3 págs. París, 1904. (Biblioteca Hidalgo).

Casi todas las Memorias de este autor son referentes á moluscos de los grupos *Cephalopoda, Chitonidæ* y *Unionidæ* y á los hallados en Conchinchina, Cambodge, Islas de Cabo Verde y departamento francés de la Charente.

En el trabajo sobre los *Chitonidæ,* da la descripción y localidad de 62 nuevas especies de los mares de Europa, Africa, América, Australia, Nueva Caledonia y Polinesia.

En la *Faune malac. de Conchinchine* enumera 266 especies terrestres, fluviales y marinas, describiendo muchas como nuevas; en las restantes hay cita de alguna obra y la localidad. La única lámina de esta Memoria tiene 4 buenas figuras de la *Harmandia Saboriensis* de Rochebrune.

Los artículos sobre Cefalópodos son cuatro: 1.° *Loligopsidæ:* comprende 17 especies, con observaciones, descripciones y localidades; las dos láminas son buenas. 2.° *Eledonidæ:* en él se enum·ran 9 es-

pecies, como en el trabajo anterior, y se da una buena lámina. 3.° *Nouv. genre de Cephalopodes:* trata del género *Hallia* Valenc. y para que no haya confusión con el género *Halia*, de los Gastrópodos, se cambia dicho nombre por el de *Hoylea*. 4.° *Nouv. forme d'Octopus:* es el *Octopus Digueti* Perrier y Rochebrune, del Golfo de California, del cual da buena descripción y figuras de ejemplares adultos, jóvenes y la ooteca. Recuerda lo dicho por Aristóteles y Lamarck sobre el modo de vivir los pulpos, y dice que el *Octopus Digueti* se refugia en el interior de las conchas de grandes bivalvas, como *Pecten, Cytherea*, etc.

Son varias las Memorias sobre Unionidos. En los de la *Charente* menciona 38 especies con cita de una obra, localidad, distribución geográfica y descripción de 2 nuevas especies de Locard. Estudia en los del grupo *Mutelidœ* la confusión que ha existido entre los géneros *Iridina* y *Mutela*, los cuales admite como distintos, colocando el primero, con otros dos géneros, en la familia *Pliodontidœ*, y el segundo en la familia *Mutelidœ*, con otros 9 géneros!

En su *Validité de certains genres d' Unionidœ* resulta de su estudio que deben desaparecer los géneros *Pharaonia* Bourg., *Zairia* Rochebr., *Reneus* Jouss. y *Parreysia* Conrad, pudiendo conservarse el género *Grandidieria* Bourguignat. En los *Deux nouv. genres d' Unionidœ* crea los que denomina *Arthropteron* y *Mitriodon*, admitiendo en el primero una especie nueva del Sudán, y en el segundo 3 del Senegal. Tres especies conocidas y una nueva incluye en su *Chamberlainia*, creando á continuación el género *Simpsonia* con otras dos nuevas especies; todas ellas son del Asia. Establece el nuevo género *Harmandia* y le describe con dos nuevas especies de Cambodge y Conchinchina. Termina todo lo relativo á los Unionidos con la descripción del *Unio Duclerci* de Mekkong, con buena figura de dicha especie, y 4 especies nuevas de *Spatha* y *Unio* del Alto Senegal.

Se ha ocupado también Rochebrune de las *Lymnœa de la Charente*, enumerando 29 especies de un modo semejante á su trabajo sobre los Unionidos de la misma región, dando descripción y figura de la *Lymnœa Rochebruni* de Germain; ha descrito 14 especies nuevas de moluscos marinos de la Senegambia, ha demostrado que la *Ostrea angulata* de España y Portugal estaba ya aclimatada en la embocadura del Gironda desde la época galo-romana, y ha hecho un curioso estudio del alcaloide tóxico que se extrae por medio del éter

del animal del *Spondylus Americanus*, y al cual da el nombre de *Espondilotoxina*.

Queda por mencionar el catálogo de moluscos de las islas de Cabo Verde. Comprende 264 especies, de las cuales describe varias como nuevas; en todas hay cita de obras, localidades y observaciones, cuando las juzga necesarias; las láminas son buenas y representan algunas especies de los géneros *Chiton*, *Marginella*, *Columbella*, *Melampus*, *Nassa*, *Gadinia*, *Patella*, *Venus*, etc.

Rochebrune (A. T.) y Germain (L.).

Diagnoses de mollusques nouveaux provenant de la mission du Bourg de Bozas. 8.°, 4 págs. Paris, 1904 (Bibl. Hidalgo).

Mollusques recueillis par la mission du Bourg de Bozas. 8.°, 29 páginas y 2 láms. en negro. Paris, 1904 (Bibl. Hidalgo).

Ambas Memorias, una preliminar de otra, dan á conocer unas 40 especies de moluscos terrestres y fluviales, de las cuales 13 nuevas, recogidas en diferentes puntos de Africa por el viajero-naturalista Bozas. Entre ellas hay 7 especies de *Limicolaria*, 4 *Trochonanina*, 4 *Ampullaria*, 2 *Physopsis*. etc. El trabajo está bien hecho, pues hay descripciones latinas en las especies nuevas, observaciones, cita de obras y localidades, con algunas noticias sobre la distribución geográfica. Las dos láminas son muy buenas, y en una de ellas está figurada la curiosa *Etheria Bourguignati*.

Rochebrune (A. T. de) y Mabille (J.).—Pág. 616.

Diagnoses de mollusques nouveaux recueillis par les membres de la mission du Cap Horn et M. Lebrun, Preparateur au Museum, chargé d'une mission á Santa Cruz de Patagonia. 8.°, 12 págs. París, 1885.

Describen 27 especies nuevas de los géneros *Euthria*, *Daphnella*, *Mitra*, *Natica*, *Admete*, *Photinula*, *Fissurella*, *Patella*, *Nacella*, *Lymnæa* y una del nuevo género *Savatieria*, recogidas en el extremo meridional de la América del Sur.

Su trabajo *Mission du Cap Horn. Mollusques*, es un catálogo de 256 especies de moluscos hallados por los autores ó por otros naturalistas en el cabo de Hornos, Bahía de Orange, estrecho de Magallanes, islas Fakland y otras localidades del extremo terminal de la América del Sur. Describen y figuran muchas especies nuevas,

parte de las cuales no podrán conservarse más que como variedades de otras ya conocidas, como sucede con algunas *Patella* y casi todas las *Modiolarca*, puesto que la *M. trapezina* de Lamarck es una especie sumamente variable. Las figuras son buenas.

Rodríguez (J. J.).—Pág. 975.

Hace algunas adiciones á la fauna de las Baleares, pero sólo figuran en su escrito las 7 especies de moluscos que se indican en la página antes citada.

Roemer (E.).—Págs. 519, 521, 524, 617 y 814.

Además de un estudio crítico de las especies de *Venus* mencionadas por Linné y Gmelin y de las monografías *Cardiacea* y *Donax* que forman parte de la segunda edición del Martini y Chemnitz, se deben á este autor otras dos monografías más importantes sobre el género *Venus* y sus divisiones y el género *Dosinia*, si bien quedó sin terminar la primera de éstas. Sus descripciones son muy minuciosas, tal vez con exceso, por lo cual no se destacan bien los caracteres diferenciales entre especies próximas, pero las citas de autores y observaciones son numerosas y las láminas excelentes, por esto sus escritos serán siempre consultados con provecho por los naturalistas, á pesar de que no hay identidad entre alguna de las especies publicadas anteriormente y las que él describe y figura con el mismo nombre, por ejemplo, la *Caryatis modesta* Sowerby, el *Tapes floridella* Lamarck y otras.

Roissy (F. de).—Pág. 550.

Continuador de la *Hist. natur. des mollusques* empezada por Montfort, al cual se deben los cuatro primeros volúmenes. Los dos restantes, obra de Roissy, son un *Genera* de moluscos con la descripción de varias especies en cada uno de los géneros, utilizándose en dicho trabajo las publicaciones de Chemnitz, de Bruguiere en la *Encyclopedie methodique*, de Lamarck, en los *Annales du Museum*, etc. Las láminas son medianas.

Rondelet (G.).—Pág. 975.

Describe y figura Rondelet en el capítulo *De Testaceis* de su libro cierto número de moluscos comunes, entre ellos el *Murex Brandaris*,

á que da el nombre de *Purpura*, ocupándose de la materia colorante producida por dicha especie. La figura de este *Murex* y otras tres ó cuatro son regulares, pero las demás muy malas y apenas pueden reconocerse las especies siguientes: *Pecten Jacobæus*, *Cardium edule* y *aculeatum*, *Lutraria oblonga*, *Pholas dactylus*, *Venus Gallina*, *Cypræa Caput serpentis* y *Annulus*.

Rosals (J.).

Alguns moluschs no citats en lo recent trebail de D. Llorens Tomás. 8.°, 4 págs. Barcelona, 1909. *(Butlleti de la Inst. Catalana de Hist. nat.)*

En este artículo adiciona las siguientes especies del litoral de Cataluña á las publicadas en el catálogo de Tomás. Tiene, como el de éste, equivocaciones en los nombres especificos y de autores.

Tilodina excentrica Tiberi. Cadaqués.
Pleurotoma Maravignæ Bivona. Idem.
— *emendatum* Monterrosato. Rosas.
Mangilia cærulans Philippi. Cadaqués.
— *pusilla* Scachi. Idem.
— *unifasciata* Desh. Idem.
— *goodalliana* Gray. Palamós.
— *rugulosa* Philippi. Cadaqués.
— *multilineolata* Desh. Idem.
— *Bertrandi* Payrdeau. Barcelona.
— *stosiciana* Brugiere. Rosas.
— *scabrida* Monterrosato. Idem.
— *lævigata* Philippi. Barcelona.
— *ginnaniana* Risso. Rosas.
— *tenuicostata* Bignone. Port Selva.
— *zonata* Locard. Barcelona.
— *costata*. Palamós.
Clathurella Bocquoyi Locard. Cadaqués.
— *Leufroyi* Mich. Rosas.
— *Bourguignati* Locard. Palamós.
— *radula* Monterrosato. Cadaqués.
— *corbiformis* Mich. Palamós.
Mitra exilis Locard. Llansá.
— *Savignii* Payrdeau. Palamós.
— *Defrancei* Payrdeau. Idem.
Fasciolaria lignaria Lin. Rosas.
Nassa ascaniasi Brugiere. Cadaqués.
— *isimera* Locard. Barcelona.

Nassa interjecta Locard. Palamós.
— *reticulata* Lin. Masnou.
Pisania picta Scacchi. Llansá.
— *scabra* Monterrosato. Idem.
Trophon curta Locard. Rosas.
Murex cyclopus Benoit. Culera.
— *scaleriformis* Blainv. Palamós.
— *spinulosa* O. G. Costa. Palafrugell.
Ovula spelta Lin. Port Selva.
Triforis obesulus Locard. Idém.
Cerithiopsis trilineata Philippi. Palamós.
— *mataxœ* Della Chiaje. Llansá.
— *scalaris* Monterrosato. Idem.
Rissoa lineolata Mich. Palamós.
— *oblonga* Desmarest. Cadaqués.
Turbonilla striatula Lin. Palamós.
— *fulvocincta* Thompson. Idem.
Gibbula agatensis Rechiz. Llansá.
Emarginula solida O. G. Costa. Port Selva.
Acmea unicolor Forbes. Port Selva.
Ostrea angulata Lamk. Canet de Mar.
— *parasitica* Gnelin. Badalona.
Anomia boletiformis Locard. Rosas.
Chlamys flagellatus Lamk. Cadaqués.
— *incomparabilis* Risso. Palamós.
Pecten glober Lin. Mataró.
Limopsis aurita Brocchi. Culera.
Woodia digitaria Lin. Llansá.
Kellia Geoffroyi Payrdeau. La Escala.
Venus striatula Da Costa. Port Selva.
— *nuciformis* Guelin. Amposta.
— *rusterucii* Payrdeau. Llansá.
Venerupis substriatus Montagu. La Escala.
Lutraria hians Pulteney. Mataró.
Gastrochena dubia Penant. Rosas.
Tellina incarnata Lamk. Idem.

Rosenhauer (W. G.).—Págs. 617 y 618.

No se encuentran más datos sobre moluscos en su trabajo *Thiere Andalusiens*, que la lista de especies halladas en España, ya copiada en las páginas que antes se indican.

Rossmassler (E. A.) y **Kobelt** (W.).—Págs. 510, 511, 618 á 623, 697 á 699, 815, 894, 975, 976 y 1019.

Nueva serie. Vol. IX, 86 págs. y 30 láms. en color. Wiesbaden, 1899 á 1902.—Vol. X, 77 págs. y 30 láms. en color, 1903.—Vol. XI, 12 y 342 págs. y 6 cartas litográficas, 1904.—Vol. XII, 66 págs. y 30 láms. en color, 1905 y 1906.—Vol. XIII, 69 págs. y 30 láms. en color, 1906 y 1907.

Hyalinia Pazi Bourg. Sierra de Guadarrama, cerca de Madrid, tomo IX, pág. 11.

Buliminus hispalensis West. Cerca de Sevilla, IX, pág. 34.

Pupa calpica Westerlund. Gibraltar, IX, pág. 70.

Helix lactea Muller.... } Se repiten algunas de las localidades ya
— *punctata* Muller. } mencionadas en otros tomos de esta
— *apalolena* Bourg. } obra. X, pág. 64.

En el tomo XI, en diversas páginas, se repiten los nombres de muchas especies y localidades ya citadas en los volúmenes anteriores.

En la *Iconographie der Mollusken* de Rossmassler empezada en 1835, y que Kobelt sigue publicando hasta el momento presente, encontrarán los lectores (después de generalidades sobre los moluscos y explicación de los términos empleados que van al principio del tomo I) extensas descripciones, numerosas citas de obras, observaciones y localidades de los moluscos terrestres y fluviales que viven en la región paleártica de Europa. La obra ha ido apareciendo por entregas, y en ellas se han incluído sucesivamente las especies á medida que se iban adquiriendo, sin observar orden ni disposición sistemática alguna, por lo cual se dan nuevas noticias y figuras de unas mismas especies ó variedades de ellas en las diferentes páginas del libro. Cada figura del atlas lleva un número de orden que llega al 2123 al final del tomo VII de la primera serie, y al 2239 en la terminación del tomo XIII de la segunda serie. Los tomos I II y III fueron hechos por Rossmassler y todos los demás por Kobelt, bajo la misma disposición que los primeros. Las láminas de los 20 volúmenes son en número de 568, y están dibujadas por ambos autores, que han tenido mucho cuidado de hacerlas bien para que sea fácil apreciar los caracteres específicos de las conchas figuradas.

En el tomo XI de la segunda serie no hay descripciones, sino un resumen de lo consignado en los 17 volúmenes anteriores, que consiste en un estudio de la distribución geográfica de las especies en

los diferentes países de la región paleártica, otro de la distribución geográfica de las familias y de los géneros, y un catálogo general de todos los moluscos descritos, por orden sistemático, y con referencia á la serie, volumen y número en que se menciona cada uno de ellos. Finaliza el tomo con otro catálogo en que se hacen diferentes correcciones ó aclaraciones relativas á las figuras ó al texto de los volúmenes hasta entonces publicados.

Merece toda clase de elogios la obra de Rossmassler y Kobelt, es indispensable y se puede decir única en su género, para el conocimiento de la fauna malacológica paleártica, puesto que hay en ella *abundancia de buenas descripciones y figuras en color* de los moluscos terrestres y fluviales de dicha región; pero tal vez por el deseo de no omitir nada respecto á dicha fauna, ha ido adoleciendo poco á poco del defecto de consignar como especies distintas muchas de las que han sido mal creadas por distintos autores.

Rothpletz (A.) y Simonelli (V.).—Pág. 976.

En sus *Formaciones de origen marino de la Gran Canaria* dan un catálogo de 100 especies de moluscos fósiles con descripciones y figuras de algunas especies nuevas. En el cuadro de la página 74 se indica el yacimiento de 48 especies, de las que una mitad viven todavía en los mares actuales.

Rousseau (L.).—Pág. 623.

Hasta 1854 no se publicó el texto de los moluscos recogidos en el *Voyage ou Pole Sud par l'Astrolabe et la Zelée*, aun cuando varias especies conocidas y otras muchas nuevas estaban ya figuradas y denominadas por Hombron y Jacquinot en las *magníficas* láminas de la obra. Rousseau no ha hecho más que dar á conocer sus caracteres y la localidad, describiendo otras 4 nuevas. Está representado en el atlas el animal de algunas especies, y respecto á otras que pueden verse en diversos libros con otros nombres, los que se ocupen de ellas tendrán que tener en cuenta á quién se debe la prioridad de la publicación.

Roux (P.).—Pág. 815.

Sólo se conoce la primera entrega de su *Iconographie conchyliologique*. Consta de unas cuantas páginas con descripciones y algunas

láminas en que hay representadas especies comunes de *Cypræa, Oliva, Conus, Cardium, Mytilus, Helix* y *Strombus*. Las figuras son muy buenas.

Rovereto (G.).

Illustrazione dei molluschi fossili di Tongriani. 8.° mayor. Génova, 1900. (Bibl. Hidalgo).

Después de las observaciones hechas sobre el terreno Tongriano de Santa Giustina por Issel, describe Rovereto gran número de moluscos fósiles allí encontrados y figura muchos como nuevos. Al final de su trabajo hay un catálogo de las especies con los sitios donde se encuentran y su extensión cronológica. Las láminas son buenas.

Rumph (G. E.).—Págs. 623 y 976.

El *Thesaurus* de este autor es una serie de láminas con su explicación en holandés. Las que llevan figuras de moluscos son desiguales en la ejecución, resultando bastante buenas las señaladas con los números 26, 32, 34 y 37, por ejemplo, pero otras son medianas y aun malas, como sucede con las 45 y 46. Representan especies hoy día comunes en las colecciones. En el otro trabajo sobre los moluscos de Amboina, en las Molucas, las láminas parecen las mismas que las del *Thesaurus*, pero son en realidad una copia de ellas, mal hecha, por lo cual son peores las figuras y alguna de éstas ha sido sustituida por otra análoga. En la explicación de las mismas se copian las descripciones de los autores de los siglos XVII y XVIII anteriores á la fecha de publicación de este libro.

Ruppell (E.).—Pág. 815.

Es apreciable su pequeña Memoria sobre el *Argonauta Argo*. En la lámina representa en dos posiciones distintas un individuo del sexo masculino. Su escrito sobre el *Magilus antiquus* contiene la descripción del animal y de la concha de esta especie, de la cual da figura exacta.

Russell (E. S.).

The Growth of the shell of Patella vulgata L. 8.°, 18 págs. y 1 lámina en negro. London, 1909. (*Proc. of the Zool. Soc. London.*)

En este trabajo sobre el crecimiento de la concha de la *Patella vul-*

gata, indica que dicho molusco se desarrolla desde Julio á Enero, que se reproduce al primer año de su vida, y que al terminar éste tiene su concha 29 milimetros de longitud, llegando á 53 á la edad de cinco años, época de su mayor crecimiento. En la lámina hay 19 figuras de dicha concha desde su primera edad hasta la edad adulta.

Ruthven (A. G.).

Notes on the molluscs..... of Ontonagon County, Michigan, 8.°, 5 págs. Lansing, Michigan, 1904. *(Sixth report of the Michigan Acad. Scienc.)*

Es una lista nominal de 71 especies de moluscos de dicha región, con la localidad.

Ruysch (H.). –Pág. 623.

Lo escrito sobre moluscos en este antiguo libro ocupa 36 páginas de la parte cuarta (tomo II, 1718), y las láminas I y X á XVII. Contiene descripciones, pero las figuras de las láminas son muy toscas y están copiadas generalmente de obras más antiguas, por lo cual, aunque pueden conocerse las especies que representan algunas, respecto á otras no es posible una identificación segura.

Sacco (F.).—Págs. 739, 906, 998 y 1042. Véase Bellardi.

I Brachiopodi dei terreni terziarii del Piemonte é della Liguria. 4.° mayor 50 págs. y 6 láms. en negro. Torino, 1902. (Bibl. Hidalgo.)

La descripción de los Braquiópodos fósiles del Piamonte está redactada del mismo modo que la obra de Bellardi y Sacco sobre los moluscos terciarios de dicho pais, pero las láminas son de fototipia.

Saint-Simon (A.).—Págs. 616, 623, 624, 815, 816, 977 y 978.

Autor de varios catálogos y algunas Memorias anatómicas de corta extensión, como las referentes á las *Helix Rangiana* y *Cantabrica*. Su folleto *Mollusques de l'Haute Garonne* es una lista de 70 especies terrestres y fluviales de dicha región, con cita de algunas obras y la localidad. El articulo *Especes nouvelles de Pomatias* contiene la descripción de cuatro especies nuevas de dicho género publicadas por Saint-Simon, tres por Bourguignat y una por Parreys, y á continuación un catálogo de otras 47 especies ya conocidas, con cita de auto-

res y los sitios donde se encuentran. También es suyo un *Etude des Hélix du groupe elegans*, en el cual da cuenta de las diferencias que existen entre las conchas y los animales de las especies pertenecientes á ese grupo, que son las *Helix trochlea, terrestris, elegans, situla*, etc., c n indicación de las localidades donde viven.

El *Catalogue de la collection Saint-Simon* sólo se compone de listas de especies de moluscos reunidos por países ó localidades determinadas; pero como á continuación de los nombres se indica, además, el sitio especial donde se han encontrado, tanto en Europa como en el Norte de Africa y regiones próximas del Asia, tiene dicho catálogo alguna utilidad bajo este concepto.

Salis Marschlins (C. V.).— Pág. 624.

El tomo primero de su *Reisen in Neapel* contiene desde la página 346 hasta la 412 la relación de 180 especies de moluscos hallados en el reino de Nápoles, pero todas incluídas en los primitivos géneros de Linné. Llevan generalmente frase latina ó descripción alemana, cita de algún libro ó figura y la localidad. El autor da nombre á varias especies que ya estaban figuradas en obras anteriores, y publica otras como nuevas con figuras regulares y que permiten reconocer las especies. Algunos de sus nombres tienen prioridad sobre los de otros autores, como sucede con el *Murex Parthenopeus*, por ejemplo. Las especies figuradas son 13 y todas del Mediterráneo, á las cuales puede agregarse el dibujo de una lámina en que se representa la pesca de las especies del género *Pinna*.

Salvañá (J. M.).—Págs. 624 á 630 y 816 á 823.

Ha explorado este autor varios sitios de Cataluña, en España, y ha consignado en diversos folletos titulados *Fauna malac. de Olot, de Vallvidrera, Moluscos nuevos de España, de la fauna española, Estudio de Fagot sobre los Helices Xerofilianos, Zoografía del género Helix* y *Fauna de Mataró*, las especies de moluscos que ha recogido en sus expediciones. En todos estos trabajos hay una parte útil, la exactitud en las localidades citadas, coincidiendo con una mala determinación de muchos ejemplares por la perniciosa influencia de Fagot y otros autores dedicados á la creación de especies inverosímiles, por lo cual, los que más adelante quieran hacer una buena fauna malacológica de esa región de España, se verán precisados á

repetir las exploraciones de Salvañá, para corregir los muchos errores que hay en sus escritos.

Las faunas de Olot y de Vallvidrera van precedidas de un estudio de la región, al cual sigue el catálogo de las especies con sinonimias, observaciones, localidades y descripción en algunas de ellas. Los tres escritos que antes se citan á continuación de éstos, consisten en descripción de especies nuevas por Fagot y Salvañá y la adición de las *Helix rufescens* y *personata* á la fauna de España, y los dos restantes, *Zoografía de los Helix* y *Fauna de Mataró*, son dos listas de especies de moluscos, terrestres los de la primera, con cita de varias localidades españolas, y marinos los de la segunda, todos de la costa de Cataluña, pero con muchos errores en los nombres específicos. No hay figuras en ninguna de esas Memorias.

Salviani (H.).

Aquatilium animalium historiæ. Folio, con láminas en negro. Romæ, 1554.

Casi toda la obra está dedicada á la descripción y representación de peces, cuyas figuras están muy bien hechas; pero hay cuatro láminas con tres especies comunes de Cefalópodos de los géneros *Octopus*, *Sepia* y *Loligo*, las cuales describe extensamente, con mención de todo lo dicho de estos moluscos en épocas muy remotas.

Sánchez (D.).—Véase pág. 1020.

Sandri (G. B.).—Pág. 707. Véase **Danilo**.

Sañez Reguart.—Véase pág. 894.

Sarasin (P. y F.).

Die land-mollusken von Celebes. 4.° mayor, 8 y 248 págs. 5 láminas en color y 26 en negro. Wiesbaden, 1899.

Die susswasser-mollusken von Celebes. 4.° mayor, 8 y 104 páginas, 6 láms. á dos tintas y 7 en negro. Wiesbaden, 1898.

Libro notable el primero por lo esmerado de su publicación y las interesantes noticias que contiene sobre los moluscos terrestres de las islas Celebes. Estos son en número de 177, según puede verse en la lista que se da de ellos (páginas 222 á 228) y muchos se publican como nuevos. La parte descriptiva no sólo se refiere á las conchas, sino también al animal de varias especies, y es á veces tan

completa que se estudian todos los órganos, como en el género *Vaginula*, por ejemplo. La sinonimia es casi nula, pero está bien hecho lo relativo á las localidades. Las láminas son excelentes y están fotografiadas del natural las que representan las especies; las restantes contienen figuras de opérculos, dientes de las rádulas, detalles anatómicos, etc. En la lámina IX se ven moluscos sin concha de los géneros *Vaginula*, *Atopos* y *Phylomicus*.

La segunda obra de Sarasin fué anterior á la de los moluscos terrestres acabada de citar, pero está dispuesta bajo el mismo plan y contiene la descripción de los moluscos fluviales de las mismas islas. En las páginas 55 á 57 hay una lista de las especies de *Melania* encontradas en las islas Celebes. Difiere, sin embargo, en que las láminas que representan las conchas están tiradas á dos tintas y son de una ejecución admirable, representando especies de *Melania* las cuatro primeras, la quinta y sexta especies de otros géneros y las restantes opérculos, dientes de las rádulas, detalles anatómicios, etc.

Sars (O. G.).—Págs. 630 y 823.

El libro de este autor, titulado *Mollusca regionis arcticæ Norvegiæ*, contiene descripciones y figuras de la mayor parte de los moluscos marinos que viven en Noruega, dispuestas por orden sistemático, sin que se citen las obras de otros autores, pero sí las localidades en que se encuentran las especies. Al final hay varias listas de éstas; en una de ellas, que comprende 567 especies marinas y 111 terrestres y fluviales se indica su distribución batimétrica y regional en las costas de dicho país y al mismo tiempo su distribución geográfica al Occidente y al Sur de Noruega. En otras listas se mencionan las especies noruegas que viven á la vez en el Spitzberg, en la Groenlandia, en la costa oriental de la América del Norte, en el estrecho de Behring, ó en el Japón, etc., y las existentes en la fauna de Noruega colocadas en dos series, según su origen ártico ó boreal.

Es minuciosa la explicación de las láminas y los dibujos de éstas son buenos y representan, no sólo todas las especies descritas, sino también mandibulas, rádulas, dientes de las mismas, algunos detalles anatómicos, opérculos de gran número de ellas, y los animales de muchos Búlidos, Opistobránquios y Cefalópodos. Esta notable publicación lleva, además, una carta geográfica de Noruega.

Sars (M.).—Págs. 630 y 978 á 980.

Beretning om en i Sommeren 1859 foretagen zoologisk reise ved kysten of Romsdals Amt. 8.°, Christiania, 1864. (*Nyt Magazin*, volumen XI).

Los trabajos de este autor son diversas Memorias sobre los animales que viven en el mar de Noruega y los que se refieren á los moluscos son los siguientes:

Siphonodentalium vitreum. Su escrito sobre esta especie es una Memoria anatómica en que describe todos los órganos del animal y la concha, representándolos en tres láminas con numerosos dibujos. Dicho género y especie fueron establecidos por Sars un año antes en un artículo de tres páginas.

Cristianiafjordens fauna. La parte segunda contiene un catálogo de 105 especies de moluscos marinos de Christiania con tres láminas en que hay buenos dibujos de animales y sus conchas, de algunos géneros y especies nuevas. En todas las enumeradas hay cita de localidades, profundidad á que se hallaron, alguna observación, y en las que se publican como nuevas, extensas descripciones precedidas de una más breve en latin.

Breskivelser Bergenske kyst mollusker. Sólo hay de moluscos extensas descripciones y figuras regulares de cuatro ó cinco especies que se consideran como nuevas.

Zoolog. notitser fra Cristiansund. Los moluscos y braquiópodos ocupan desde la página 273 á 278, y son 16 especies, de las cuales 5 están incluídas en el género *Tritonium*. Hace observaciones sobre ellas y señala las condiciones en que se han encontrado.

Zoologisk reise in Lofoten. Enumera 171 especies de moluscos halladas en dicho viaje á Lofoten y Finmark. Menciona muchos *Tritonium* y da bastantes noticias en la *Pholas crispata*, *Axinus Sarsii*, *Yoldia arctica*, *Leda pernula* y otros moluscos. También describe algunos nuevos con los nombres de *Capulus radiatus*, *Lamellaria glacialis*, *Tritonium incrassatum* y *eburneum*, pero no da figuras de ellos.

Arctiske mollusk fauna ved Norges. Es una relación de los moluscos de las regiones árticas en que se estudia su distribución geográfica por los distintos paises donde se ha comprobado su existencia.

Malakozoolog. Iagttagelser. Describe minuciosamente en esta Memoria el animal y la concha del *Cryptodon Sarsii* Philippi y de

cuatro *Siphonodentalium* nuevos á que da los nombres de *Lofotense, affine, subfusiforme* y *pentagonum*. Las figuras de las láminas son buenas.

Remarkable forms of animal of the Norvegian coast. En la parte de moluscos de esta obra hay completas descripciones del animal y la concha de la *Yoldia obtusa*, *Pecchiolia abyssicola*, *Dentalium agile*, *Triopa incisa* y *Goniëolis typica*, especies todas publicadas por M. Sars, y procedentes de la costa de Noruega. Los dibujos de la lámina indican bien sus caracteres.

Norge forekommende fossile. Es un notable trabajo en que trata de los restos fósiles de los animales del terreno cuaternario de Noruega. Hace constar tres hechos: 1.°, que la época primaria existe en este país, pero no la secundaria y terciaria; 2.°, que el periodo cuaternario comprende dos formaciones, la glacial y la posglacial; 3.°, que se ha verificado una elevación del fondo del mar, en una extensión de muchas millas, desde la profundidad de 700 pies hasta el nivel actual, y esto en una época geológica muy reciente. Da después catálogos de las especies fósiles encontradas en cada formación, y al mencionar los moluscos indica también varias localidades en que se encuentran muchos de ellos viviendo en la actualidad.

Deduce de su examen que los moluscos fósiles de Noruega pueden reunirse en dos grupos; en uno los que tienen carácter ártico bien marcado, y en otro los que presentan gran analogía con la fauna actual, pero conservando restos del carácter ártico.

En las láminas hay figuras exactas de especies interesantes, tales como *Arca raridentata, Nucula tenuis*, *Yoldia arctica, pygmæa, intermedia, nana* y *lucida*, *Tellina proxima, Siphonodentalium vitreum, Dentalium abyssorum, Mangelia Mórchii* y el Braquiópodo *Gwynia capsula*.

Zoologisk reise ved Kysten of Romsdals. Los moluscos recogidos en este viaje y de que se da cuenta en las páginas 242 á 247, son en número de 22 especies y de ellas se cita localidad agregando algunas observaciones. Hay también descripción latina del género *Gonioeolis* y de la *Leda sinuata* de Sars.

Say (T.).—Págs. 631 y 980.

Su *American Conchology* es un conjunto de descripciones y figuras en color de moluscos terrestres, fluviales y marinos de distintos géne-

neros, unos conocidos y otros publicados por el autor como nuevos, ya en esta obra ó en otros escritos anteriores. Las descripciones y las figuras son buenas. Al final hay una larga descripción de los términos empleados en Conquiología.

Otras tres memorias publicadas por Say con el título de *Marine shells* y *Univalve shells of the United States* contienen la descripción de gran número de especies nuevas de los Estados Unidos de América, pertenecientes á géneros muy diversos.

Scacchi (A.).—Págs. 631 y 980.

Tres pequeñas Memorias ha escrito este autor sobre moluscos, tituladas *Catal. conchyl. regni Neapolitani*, *Obsservazioni zoologiche* y *Clavagella di Napoli*. Consiste la primera en una lista de especies de moluscos, con indicación en algunas «de muchas variedades». De las que se publican como nuevas, se da descripción latina en la parte inferior de las páginas, y figuras nada más que regulares en la lámina que acompaña al texto.

En la segunda Memoria trata de 16 especies del Mediterráneo, las cuales describe, considerando varias como nuevas, pero parte de ellas estaban ya conocidas ó pertenecen á géneros diferentes. Su tercer escrito contiene extensa descripción y una lámina con varias figuras de la nueva *Clavagella Balanorum* Scacchi.

Scalia (S.)

Sopra una nuova localitá fossilifera del Post-Pliocene sub-etneo. 4.°, 9 págs. Catania, 1901.

Il Post-Pliocene del Poggio di Cibali e di Catira presso Catania. 4.°, 15 págs. Catania, 1901.

I fossili post-pliocenici di Salustro, presso Motta S. Anastasia. 4.°, 12 págs. Catania, 1906.

Il Postpliocene dell'Etna. 4.°, 43 págs., 1 lám. en negro y figuras. Catania, 1906.

Las cuatro Memorias citadas tratan de las especies fósiles recogidas en las localidades que se mencionan. Las listas de moluscos que da el autor constan de 127 especies en la primera Memoria, de 193 en la segunda, de 143 en la tercera y de 355 en la cuarta. Van precedidas de una breve descripción geológica de la región, y respecto

á las especies se observa que la mayor parte viven actualmente en el Mediteráneo.

Scammon (R. E.).

The Unionidæ of Kansas. Part. I. 4.°, 95 págs. y 24 láms. en negro. Kansas, 1906. *(Bullet. of the Univers. of. Kansas*, vol. III, número 3.)

Después de algunas noticias sobre la región en que viven los Unionidos que cita y las colecciones que ha examinado, pasa después á las descripciones de las especies, en las cuales da los caracteres de la parte exterior y de la interior de la concha, las dimensiones, las localidades en que vive cada especie, y observaciones. En los grupos superiores menciona también los caracteres de la concha y del animal. Son en bastante número las especies descritas, y para su más fácil determinación hay al final del trabajo una clave con los caracteres diferenciales y láminas esquemáticas, pero bien hechas, para que se puedan apreciar estos últimos.

Scharff (R. F.).—Págs. 823 y 824.

Con el título de *Irish land and fresh water mollusca* ha publicado una lista de los moluscos terrestres y fluviales de Irlanda con los nombres, números indicadores de los distritos en que se han encontrado, breves observaciones y distribución geográfica de cada especie por otros países. No da figuras ni descripciones, pues todas son especies conocidas.

Otro escrito de Scharff, *Slugs of Ireland*, contiene extensas descripciones y localidades de trece especies de moluscos de los géneros *Limax*, *Agriolimax*, *Arion*, *Amalia* y *Geomalacus* de Irlanda, de las cuales representa muy bien, tanto los animales, como sus órganos reproductores.

Schaufuss (L. W.).—Págs. 631 y 632.

El primer catálogo que se hizo de la colección de moluscos de Paetel es el de Schaufuss, con el título de *Molluscorum systema et catalogus* y es semejante, pero con menor número de especies, á la primera edición de los publicados por Paetel.

Schepman (M. M.).—Págs. 895 y 981.

Die zungen der Hyalinen. 8.°, 8 págs. y 3 láms. en negro. Leipzig, 1882. (Bibl. Hidalgo.)

Mollusques de l'Escaut de l'Est. 8.°, 9 págs. Leyden, 1884. (Bibl. Hidalgo.)

Neritina (Clithon) subocellata. 8.°, 2 págs. y figuras en color. Leyden, 1884. (Bibl. Hidalgo.)

Malakologische bijdragen. 8.°, 6 págs. y 1 lám. en negro. Leyden, 1885. (Bibl. Hidalgo.)

Zoological researches in Liberia. List of mollusca with descriptions of new species. 8.°, 8 págs. y 1 lám. en color. Leyden, 1888. (Bibl. Hidalgo.)

Een nieuwe Paludina van Borneo. 8.°, 2 págs. y figura. Leiden, 1888. (Bibl. Hidalgo.)

Description of a new species of Fusus from Japan. 8.°, 1 pág. Leyden, 1890. (Bibl. Hidalgo.)

On three Eastern mollusks. 8.°, 3 págs. y 1 lám. en negro. Leyden, 1891. (Bibl. Hidalgo.)

On a new species of Lanistes. A new species of Unio. 8.°, 4 págs. y 1 lám. en negro. Leyden, 1891. (Bibl. Hidalgo.)

Two supposed new species of Pentadactylus. 8.°, 2 págs. Leyden, 1892 (Bibl. Hidalgo).

A new Cerithidea. 8.°, 2 págs. Leyden, 1893 (Bibl. Hidalgo).

Description of a new species of Dolium. 2 págs. Leyden, 1893 (Bibl. Hidalgo).

Conchological additions and corrections. 8.°, 3 págs. Leyden, 1897 (Bibl. Hidalgo).

Description of a new Unio from Borneo. 8.°, 1 pág. y 1 lám. en negro. Leyden, 1898 (Bibl. Hidalgo).

On a new variety of Leptopoma Manadense Pfr. 8.°, 2 págs. Leyden, 1899 (Bibl. Hidalgo).

An undescribed Natica. 8.°, 1 pág. Leyden, 1900 (Bibl. Hidalgo).

Description of a new species of Nerita. 8.°, 2 pág. y figuras. Leyden, 1901 (Bibl. Hidalgo).

Notes on Trochidæ. 8.°, 4 págs. y 1 lám. en negro. Leyden, 1904 (Bibl. Hidalgo).

Description of a new species of Drillia. 8.°, 2 págs. y figuras. Leyden, 1889 (Bibl. Hidalgo).

Description of a new species of Oliva. 8.°, 1 pág. Leyden, 1890 (Bibl. Hidalgo).

Eine neue recente Pleurotomaria. 8.°, 6 págs. Leyden, (Bibl. Hidalgo).

Descriptions of three new species of Oliva from the Siboga expedition. 8.°, 3 págs. Leyden (Bibl. Hidalgo).

Bijdrage tot de kennis der Mollusken-fauna van de schelpritsen van Suriname. 8.°, 19 págs. Leyden (Bibl. Hidalgo).

A new Potamides. 8.°, 3 págs. y 1 lám. en negro. Leyden, 1894.

Land and fresh water shells collected by Dr. H. Ten Kate in Soemba, Timor and other East-Indian islands. 8.°, 16 págs. y 1 lám. en negro. Leyden, 1892.

Los escritos que conocemos de Schepman, además del que hizo en unión de Horts (Véase página 1194), se reducen á descripción de especies nuevas y algunos pequeños catálogos de moluscos. Las primeras pertenecen á los géneros *Paludina*, *Drillia*, *Oliva (Semmelinki, rufofulgurata, dubia* y *Ceramensis)*, *Fusus*, *Tritonidea*, *Nassa*, *Lanistes*, *Unio*, *Dolium*, *Cerithidea*, *Potamides*, *Pentadactylus*, *Trochus*, *Natica*, *Nerita*, *Neritina*, *Melania* y *Clea*, estando figuradas muchas de ellas, y además otras varias que se encuentran formando parte de los catálogos siguientes:

Mollusques de l'Escaut. Se citan 24 especies comunes de moluscos marinos, con algunas observaciones.

Moll. Liberia. En éste se mencionan 44 moluscos terrestres y fluviales de dicho país, con las localidades. Hay descripciones y buenas figuras en color de una *Paludina* y cuatro *Melania* nuevas.

Mollusken van Suriname. Contiene 40 especies conocidas de moluscos, con cita de autores y localidades. Al final se dan noticias y observaciones sobre una mitad de las especies.

Shells from the Molucas. Se enumeran 32 moluscos terrestres y fluviales recogidos en dichas islas por Hoevell y Martin. En todas las especies se cita la localidad y se dan noticias sobre ellas ó se describen algunas variedades. Sólo se publica como nuevo el *Macrochlamys Martini* el cual se figura en la lámina junto con una variedad de la *Helix Zonaria* y la *Melania clavus* de Lamarck.

Shells colleted by Dr. Ten Kate in Soemba. En este catálogo hay mencionadas 34 especies de moluscos terrestres y fluviales de Timor y otras islas, de las cuales 6 son del género *Nanina*, 4 de *Amphidro-*

mus y 10 de *Melania*. Se citan las localidades, se agregan observaciones y se describen y figuran bien algunas especies nuevas que son la *Nanina cochlostyloides*, *Helix supracostulata*, *Melania Ten Katei* y *Cyclotus Soembaensis*. No se dan figuras de otros dos moluscos nuevos denominados *Amphidromus latestrigatus* y *reflexilabris*.

Mollusca of Borneo expedition. Sólo 42 especies de moluscos terrestres y fluviales y 15 marinos han sido recogidos en Borneo durante dicha expedición y en todos ellos se cita el nombre, alguna obra, la localidad y se añaden algunas observaciones. Se publican como nuevas tres especies de *Parmarion*, *Microparmarion* y *Helicarion*, una *Hemiplecta*, una *Dyakia* y dos *Unio*, con extensas descripcipciones y buenas figuras. Las tres primeras están representadas con el animal. Los moluscos marinos pertenecen á especies comunes.

También se ha ocupado Schepman del estudio de los dientes de las rádulas de algunos moluscos dando figuras de los de varias especies de *Hyalinia* en su artículo *Zungen der Hyalinen*, y de los que caracterizan á los géneros *Vexilla* y *Canidia* en su Memoria *Malak. bijdragen.*

Schepman (M. M.) y Snelleman (J. F.).

Mollusca Midden-Sumatra. 4.°, 18 págs. 1 lám. en color y 2 en negro. Leyden, 1885.

Estos autores mencionan 26 especies de moluscos terrestres y fluviales de la isla de Sumatra, de las cuales dan tres como nuevas. Hay descripciones, observaciones extensas y buenas figuras en color en la lámina primera; en la segunda y tercera se representan rádulas de diversas especies.

Schmidt (A.).—Págs. 510, 511, 698 y 699.

Con el título de *Malakologische Mittheilungen* ha publicado diversos artículos en el *Zeitschrift fur Malakozool.* y en las *Malakozool. Blatter;* en unos da noticias sobre diversas especies de moluscos de la fauna paleártica y los recogidos por Rossmassler en su viaje por España, en otros estudia y figura en una lámina los dardos de varias *Helix*, y describe las nuevas especies *Pupa Ascaniensis*, *Helix Pampelonensis* y *Stauropolitana*.

Hay otro escrito de Schmidt sobre el aparato reproductor de los Estilommatóforos, que no hemos podido ver todavía.

Schneider (O.).

Die Conchylien-fauna der ægyptischen Mittelmeerkuste. 8.°, 10 págs. Dresden, 1871.

Donax trunculus Lin. España, pág. 5.
Littorina punctata Gmel. España, pág. 7.

Naturwissenschaftliche beitrage zur kenntnis der Kaukasuslander auf grund seiner sammelbente. 8.°, 160 págs. y 5 láms. en negro. Dresden, 1878.

El primer escrito de Schneider es una lista de los moluscos recogidos en el litoral mediterráneo del Egipto.

Constituye el segundo una colección de Memorias sobre la fauna del Cáucaso, pero sólo se debe á Schneider la relativa á los moluscos, que ocupa desde la página 11 á la 34, con un apéndice en las páginas 158 y 159.

Se indican en una introducción los diferentes sitios en que se han encontrado las especies, los catálogos antes publicados sobre los moluscos de dicha fauna, y se dan después tres listas nominales, con las localidades, de las especies terrestres y fluviales halladas en el Cáucaso, de las marinas del mar Negro, y de las que viven en el mar Caspio. En la primera lista se encuentran las descripciones latinas de una especie nueva *(Clausilia acrolepta* Schneider), las dos *Pupa interrupta* y *clavella*, publicadas por Reinhardt un año antes, y más especies de *Clausilia* en el apéndice. En ninguna de las láminas hay figuras de moluscos.

Schramm (A.).

Catalogues des coquilles et des crustacés de la Guadaloupe. 8.°, 2.ª edic., 27 págs. Basse-Terre, 1869.

Es una lista de 781 especies de moluscos de la Guadalupe, enviados á la Exposición Universal de París de 1867. La mayor parte están clasificadas; otras no llevan nombre.

Schreibers (K.).

Bersuch einer vollstandigen Conchylienkenntniss nach Linné's System. 8.°, 2 vol. con 880 págs. Wien, 1793.

Argonauta cornu. Portugal, tomo I, pág. 2.
Voluta Cymbium. España, ídem, pág. 135.
— *Olla*. España, ídem, pág. 135.
Mya Glycymeris. España, tomo II, pág. 8.
Cardium gaditanum. Cádiz, ídem, pág. 69.
Venus lusitanica. Portugal, ídem, pág. 121.
— *calipyga*. Lisboa, ídem, pág. 123.
— *argentea*. Entre Gibraltar y Africa, ídem, pág. 149.
Ostrea maxima. España y Portugal, ídem, pág. 207.
— *Jacobœa*. España y Portugal, ídem, pág. 208.
Mytilus pictus. Portugal, tomo II, pág. 313.
— *undatus*. Portugal, ídem, pág. 314.

Publicada esta obra poco después que la edición XIII del *Systema naturæ* de Linné, por Gmelin, no es, en realidad, más que una traducción al alemán de la parte de moluscos de esta última, pero con las alteraciones siguientes: 1.ª Se antepone la descripción de los moluscos univalvos á la de los bivalvos. 2.ª Se enumeran las especies de Gmelin, pero no siempre en el mismo orden, y se dejan de mencionar algunas. 3.ª Se omiten muchas de las citas de autores que da Gmelin en la mayor parte de las especies. 4.ª Se suprimen varias localidades ó se adicionan algunas á las consignadas en el *Systema*. 5.ª Se aumenta el número de las especies, estableciendo éstas con referencia á figuras de los autores que se mencionan en la introducción, pero no se las da nomenclatura binaria, por todo lo cual dicho libro es sólo una modificación más ó menos acertada del que sirvió de modelo.

Schrenck (L. von).—Págs. 632 y 981.

Los dos artículos de este naturalista que llevan el título de *Diagnoses de nouvelles especes de Tartarie et du Japon*, contienen la descripción, pero sin figuras, de 20 nuevas especies de Gastrópodos y 5 de Pelecípodos que viven en dichos países.

La obra más importante de Schrenck es la titulada *Mollusken Amur-landes*, en la que estudia los moluscos terrestres y fluviales de la región del Amur y los marinos del Norte del Japón. Al principio de su libro menciona todos los viajeros que han explorado dichos países y pasa después á la descripción de 172 especies de moluscos marinos y 55 de terrestres y fluviales. La parte descriptiva es extraordinariamente minuciosa, pues son innumrables los datos y noti-

cias de toda clase que consigna en cada una de las especies. Se ocupa luego con mucha extensión de la geografía física del Norte del Japón, de la distribución geográfica de los moluscos de este país y del carácter especial de la fauna terrestre del Amur. Entre las especies que cita como halladas en el Japón se encuentran algunas que viven seguramente en la costa occidental de la América del Sur, recogidas en este sitio por Cuming, por la Comisión científica española y por otros viajeros; tales son las *Venus squalida* y *pannosa*, *Columbella hæmastoma*, etc. ¿Viven realmente estas especies en el Japón, ó se han introducido accidentalmente? Lo último es lo más verosimil. El atlas en color es bueno, y en él se hallan representadas varias especies nuevas y otras ya conocidas. También hay carta geográfica de los países antes mencionados.

Schrenk (G.).—Pág. 981.

Su escrito *Mollusken Livlands* es un catálogo de 77 especies de moluscos terrestres y fluviales de Livland, en que hay mención de variedades, cita de obras y observaciones.

Schroeter (J. S.).—Págs. 632 y 633.

Puede considerarse su libro *Einleitung*, etc., como una nueva edición del *Systema naturæ*, de Linné, en la que el autor aumentó el número de obras citadas, dando á la vez buenas descripciones de las especies. Al final de cada género enumera y describe las que se hallan en otros autores, pero no adopta la nomenclatura binaria para aquéllas que son diferentes de las publicadas por Linné. El texto va acompañado de cerca de 200 figuras que son de dibujo muy exacto.

En su *Museum Gottwaldianum* da cuenta de las especies de dicha colección, sin nomenclatura binaria, con bastantes láminas de moluscos. Las figuras son regulares por lo general, aunque hay algunas buenas y bastantes malas, pero sólo representan, *muy repetidas*, las especies *más comunes de unos cuantos géneros* de Gastrópodos y Cefalópodos.

Schumacher (C. F.).—Pág. 633.

Según se lee en la introducción de su obra, el propósito de Schumacher ha sido mejorar el sistema de Linné, por parecerle defectuosas las agrupaciones de especies hechas por este naturalista en cada

uno de sus géneros (perfeccionadas, después, en parte, por Megerle y por Bruguiere), pero tratando de dar reglas fijas para el establecimiento de dichos grupos. Reune en un cuadro general los géneros que admite, muchos nuevos creados por él, y después los describe, citando una forma tipo. Es un trabajo curioso y de cierta importancia, puesto que varios de sus géneros están admitidos en la actualidad, aunque fueron establecidos posteriormente por otros autores con distintos nombres. Las láminas contienen casi por completo dibujos bien hechos de la charnela de muchos géneros de moluscos Pelecípodos.

Schwartz (G.).—Pág. 693.

Una de las monografías más notables que han aparecido sobre moluscos, es la de Schwartz *Familie der Rissoiden*, siendo de sentir que no se hayan publicado más que los géneros *Rissoina* y *Rissoa* y que sea limitado, en la actualidad, el número de especies que con ella pueden clasificarse, por haberse publicado en los años 1860 y 1864, desde cuya época se han hallado otras muchas en exploraciones posteriores. Trata el autor en su introducción de todos los naturalistas que han conocido especies de esa familia y de los diversos géneros en que sucesivamente las han colocado, dando después sus caracteres y los de los once géneros que admite. Al describir la familia *Rissoidæ* y los dos géneros *Rissoa* y *Rissoina*, únicos que comprende su trabajo, da noticias sobre el animal, con algunas figuras, reune las especies en grupos, menciona las que son fósiles ó vivientes, y trata de su yacimiento ó de su distribución geográfica.

Las descripciones, muy bien hechas, con cita de muchos autores y las localidades donde se encuentran, comprenden 91 *Rissoina* y 47 *Rissoa* vivientes y fósiles, muchas de ellas nuevas, representadas todas en las hermosas láminas que acompañan al texto. Las figuras de las mismas, muy aumentadas casi siempre, son de lo más exacto que se ha hecho en ilustraciones de obras de Conquiologia.

Scilla (A.).

De corporibus mariuis lapidescentibus quæ de fossa reperiuntur. Editio altera emendatior. 4.°, 90 págs. y 30 láms. en negro. Romæ, 1752 (Bibl. Hidalgo).

Las láminas representan especies fósiles de moluscos, equinoder-

mos y dientes de peces. Entre los primeros hay algunos bien dibujados de los géneros *Isocardia*, *Venus*, *Chenopus*, etc.

Scott (T.).

Report on a collection of marine dredgings and other natural history materials made on the West Coast of Scotland, by the late G. Brook. 8.°, 28 págs. Edinburgh, 1897 *(Proceed. of the Roy. Physic. Soc. of Edinburgh*, vol. XIII).

No es esta Memoria más que una lista nominal de 101 especies de moluscos y braquiópodos, con indicación de los diferentes sitios en que han sido dragados en la costa Oeste de Escocia. Todos son especies ya conocidas.

Seba (A) —Pág. 633.

El tomo tercero de la gran obra *Locupletissimi rerum naturalium Thesauri*, que contiene la parte de moluscos, fué publicado el año 1758, precisamente cuando estableció Linné la nomenclatura binaria en la edición X del *Sistema naturæ,* por lo cual no pudo adoptarla Seba al describir los ejemplares figurados en sus láminas 2, 3, 4 y 38 á 94.

Seba representa las conchas de tamaño natural en sus láminas, siendo de notar las dimensiones extraordinarias de especies muy conocidas existentes en su Museo. Cada figura lleva un número que corresponde á otro igual en el texto, seguido de una breve descripción latina. A pesar de que abundan las figuras por el gran tamaño de las 70 láminas de moluscos, son pocas relativamente las especies que representan, porque hay gran cantidad de dibujos de unas mismas conchas, apenas diferentes entre sí por ligera variación en sus caracteres. En algunos de estos casos están agrupadas las figuras de distintas maneras formando dibujos simétricos. Parte de las láminas son inmejorables, otras son algo deficientes, pero de todos modos es el libro de Seba uno de los más notables de su época, porque en los demás volúmenes se hallan representados multitud de seres pertenecientes á los demás grupos zoológicos. Las figuras de moluscos están citadas en muchos de los escritos posteriores.

Seguenza (G.).—Págs. 333, 633, 634, 981 y 1020.

Se ha ocupado este autor del estudio de moluscos y braquiópodos fósiles de Italia y se le deben las publicaciones siguientes:

Nuculidi terziarie d'Italia. Contiene la descripción de 58 especies fósiles de los diferentes géneros de Nuculidos, entre ellas algunas nuevas, con cita de muchos autores, yacimientos y localidades y cuadros de su distribución estratigráfica y geográfica. Las láminas son muy buenas y representan muy aumentadas las nuevas especies quê publica y algunas de otros autores.

Paleontologia malac. di Messina. Brachiopodi. Pteropodi y Eteropodi. En los Braquiópodos da la historia bibliográfica de los hallados en Mesina y su distribución estratigráfica en las formaciones eocena, pliocena, y pleistocena, y á continuación extensas descripciones y bien hechas de 10 *Terebratula*, 1 *Terebratulina*, 4 *Waldheimia*, 1 *Terebratella*, 1 *Megerlea*, 3 *Morrisia*, 4 *Argiope*, 1 *Rhynchonella* y 2 *Crania.* Según el cuadro de distribución geográfica, muchas de las especies son todavía vivientes en los mares actuales. Las láminas son buenas.

La parte segunda está dispuesta del mismo modo y en ella describe 2 *Hyalœa*, 1 *Diacria*, 3 *Cleodora*, 1 *Creseis*, 2 *Spirialis*, 2 *Janthina* y 1 *Carinaria*, con figuras de algunas especies, de las que algunas son aún vivientes y otras nuevas.

También es de Seguenza un artículo publicado en el vol. III del *Bullett. malac. italiano* sobre la *antica distribuzione geograf. di specie malacol. viventi*, que es un calálogo de 16 especies, hoy día vivientes aún, de los géneros *Pleurotoma*, *Columbella*, *Natica*, *Aporrhais*, *Tectura*, *Puncturella*, *Fissurisepta*, *Emarginula*, *Leda*, *Limopsis*, *Lima*, *Pecten* y *Waldheimia*, con indicación de los terrenos y lugares donde se han encontrado fósiles.

Sellius (G.).—Pág. 981.

Su *Historia naturalis Teridini* es una extensa y minuciosa monografia del género *Teredo*, en que da cuenta de la forma exterior de este molusco, de su anatomía, de las condiciones en que vive, de su propagación, de los nombres que ha recibido en la antigüedad, de las especies que conoce, de los perjuicios que ocasiona y de los remedios que pueden emplearse para evitarlos. Los dibujos son bastantes buenos.

Semper (C.), Kobelt (W.), Mollendorff (G. F.) y Winter (F. G.).—Pág. 634.

(2.ª serie) por Mollendorff y Kobelt. 6 entregas con 268 págs. 9 láms. en color y 24 en negro. Wiesbaden, 1898, 1899, 1901, 1902, 1902 y 1904. (Bibl. Hidalgo.)

(3.ª serie) por Kobelt y Winter. 7 entregas con 160 págs. y 32 láms. en color. Wiesbaden, 1905, 1906, 1907, 1907, 1908, 1909 y 1909. (Bibl. Hidalgo.)

Han transcurrido 40 años desde que Carlos Semper dió principio en su *Reisen in Archipel der Philippinen* á la publicación de los moluscos terrestres de las islas Filipinas y aun cuando otros autores (Kobelt, Mollendorff y Winter), han continuado la obra de dicho naturalista, todavía ha de transcurrir mucho tiempo antes de que se vea terminada por completo. La parte hecha por Semper consiste en una exposición general y sistemática de los moluscos pulmonados terrestres, con los caracteres de las familias, subfamilias, etc., y estudios anatómicos de algunas especies de diferentes países, mencionándose en los géneros respectivos las que viven en Filipinas, en parte recogidas por el autor durante su viaje por aquellas islas. Da localidades de todas ellas; pero se ocupa preferentemente de las que él mismo halló, describiendo bastantes nuevas, con lo cual excede de 400 el número de las que son citadas, incluyendo los operculados terrestres descritos por Kobelt. Sólo dos quintas partes de ese número encontró Semper, como se nota examinando el género *Cochlostyla*, del cual reunió pocas especies, sin duda por lo limitado de sus exploraciones.

Muerto Semper se ha podido ir completando el estudio de la fauna filipina, inaugurado en Inglaterra con lo recogido en Filipinas por Cuming, gracias á las exploraciones verificadas durante 16 años por nuestro inolvidable amigo Quadras que, apasionado por este ramo de la historia natural y dotado de una resistencia física admirable á la influencia perniciosa del clima filipino, recorrió gran parte del archipiélago, reuniendo un material considerable que ha servido para nuestras publicaciones en el *Journ. de Conchyl.* y las *Memor. de la Acad. de Ciencias de Madrid*, y al mismo tiempo para algunos escritos de Mollendorff (1), la continuación de la obra de Semper y el Catálogo de Elera. (Véase Hidalgo, Mollendorff y Elera.)

---

(1) A este naturalista se deben también los datos por él recogidos en un viaje á Cebú, en los alrededores de Manila y algunos otros que le fueron comunicados por colectores alemanes.

Como continuación de la obra de Semper dió principio Mollendorff á la fauna malacológica terrestre de Filipinas, describiendo todos los moluscos, que sólo había mencionado en su *Philippinen lebenden mollusken*, y cuyo número es próximamente de mil especies. Por muerte de Mollendorf concluyó Kobelt la entrega sexta y ha continuado después la publicación hasta el momento presente con ayuda de Winter.

Toda la obra, en su totalidad, está impresa con lujo, tanto en el texto como en el atlas. Las láminas son buenas y en las más antiguas hay varias que sólo tienen dibujos anatómicos; las restantes representan conchas de diferentes especies, algunas con el animal. En las de la época de Mollendorff se ven figuras en negro, tan parecidas entre sí que hacen dudar mucho de la validez de ciertas especies nuevas de los géneros *Macrochlamys*, *Sitala*, *Otesia*, *Kaliella*, *Microcystina*, *Hemiglypta*, etc. Finalmente, las de Kobelt y Winter son preciosas por lo bien hechas y la exactitud del dibujo; serían irreprochables si fuera más exacto y no tan uniforme el colorido de las figuras de varias láminas y si no hubiese errores de importancia en los nombres de algunas especies. (Véase lám. 26, por ejemplo). Pero estos pequeños defectos se señalan para que no aparezcan otros semejantes en las restantes entregas de un libro de verdadera importancia (1).

Seoane (V. L.).—Pág. 634.

Pocas son las especies de moluscos que este autor cita de Galicia (España), y sin embargo no viven en dicha región dos de ellas, las *Helix Alonensis* y *Pecten Jacobæus* y probablemente están equivocadas las denominaciones de *Chiton ruber* y *Teredo navalis*. Además, al *Cyclostoma elegans* se le da por habitat *el mar* de Galicia!

Serradell (B.).

L'avenc dels pouetons de les agulles a la montanya de Montserrat (terme del Bruc). 8.°, 54 págs. y figuras. Vilanova y Geltrú, 1907. (Bibl. Hidalgo).

Moluscs de Montserrat y del Bruc. Págs. 20 á 30.

(1) Mientras esta obra se concluye, pueden ver los lectores nuestra monografía del género *Cochlostyla*, que es hasta ahora *la más completa en descripciones y buenas figuras en color de todas las especies y gran número de variedades.*

Testacella haliotidea Drap.
— *barcinonensis* Pollonera.
Limax agrestis Lin.
— *brunneus* Drap.
Vitrina major Fer.
— *Penchinati* Bourg.
Hyalinia crystallina Mull.
— *hydatina* Lesson.
— *vitreola* Bourg.
— *diaphana* Stud.
— *jaccetanica* Bourg.
— *cellaria* Mull.
— *nitens* Mich.
— *subnitens* Bourg.
— *Courquini* Bourg.
— *radiatula* Alder.
— *apocryptia* Bourg.
— *Navarrica* West.
— *lucida* Drap.
— *Farinesiana* Bourg.
— *stœchadica* Bourg.
— *Arabicæ* Fagot.
— *Harlei* Fagot.
— *septentrionalis* Bourg.
Conulus fulvus Mull.
Arion ater Lin.
— *pyrenaicus* Fagot.
Patula rupestris Drap.
— *rotundata* Mull.
— *omalisma* Bourg.
Gonostoma obvoluta Mull.
Achantinula aculeata Mull.
Vallonia costata Mull.
— *pulchella* Mull.
Hygromia ruscinica Bourg.
— *carthusiana* Mull.
— *Sarriensis* Martorell.
— *Ventiensis* Bourg.
— *stagnina* Bourg.
— *leptomphala* Bourg.
— *Bofilliana* Fagot.
Xerophila pisana Mull.
— *acomptia* Bourg.
— *variabilis* Drap.
— *Blasi* Servain.
Xerophila Mendranoi Serv.
— *enhalasina* Loc.
— *alluvionum* Serv.
— *melanthozona* Cafici.
— *tabarkana* Bourg.
— *Palawacensis* St. Germain.
— *maritima* Drap.
— *azami* Bourg.
— *pila* Caziot.
— *Arnouldi* Fagot.
— *xalonica* Serv.
— *misara* Bourg.
— *malecosta* Locard.
— *Guideloni* Bourg.
— *fœdatina* Loc.
— *cyzicensis* Coutagne.
— *fœdata* Hagenmuller.
— *acomptiella* Bourg.
— *Cazioti* Locard.
— *mucinica* Bourg.
— *avenionensis* Bourg.
— *grannonensis* Servain.
— *Canovasiana* Serv.
— *limbifera* Locard.
— *augustiniana* Bourg.
— *auscitanica* Fagot
— *Montserratensis* Hidalgo.
— *Terveri* Mich.
— *arenarum* Bourg.
— *Arigonis* Rossm.
— *megastoma* Hidalgo.
— *sub Arigonis* Fagot.
— *Talepora* Bourg.
— *Vardanensis* Locard.
— *limara* Bourg.
— *Barcinensis* Mull.
— *Bruchiana* Fagot.
— *Penchinati* Bourg.
— *Monistrolensis* Fagot.
— *Marceti* Fagot.
— *subpaladilhi* Fagot.
— *conspurcata* Drap.
— *trochoides* Poiret.
— *acuta* Mull.

Xerophila barbara Lin.
Campilœa andorrica Bourg.
Tachea nemoralis Lin.
— *hortensis* Mull.
— *splendida* Drap.
— *Cossoni* Letourn.
— *calœca* Bourg.
Macularia alonensis Fer.
— *vermiculata* Mull.
— *apalolena* Bourg.
Pomatia aspersa Mull.
Buliminus obscurus Mull.
Chondrus quadridens Mull.
— *nisso* Risso.
Pupa Adeodati Fagot.
— *megacheilos* Crist. et Jan.
— *goniostoma* Kuster.
— *leptochila* Fagot.
— *Montserratica* Fagot.
— *ringicula* Mich.
— *Bofilli* Fagot.
— *granum* Drap.
— *Farinesii* Desmoul.
— *Penchinatiana* Bourg.
— *Massotiana* Bourg.
— *microdon* West.
— *Brauni* Rossm.
Pupa cylindrica Mich.
— *umbilicata* Drap.
— *muscorum* Lin.
— *triplicata* Stud.
— *biplicata* Mich.
Vertigo pygmœa Drap.
— *muscorum* Drap.
Clausilia Penchinati Bourg.
Stenogyra decollata Lin.
Ferussacia folliculus Lin.
— *Vescoi* Bourg.
— *gronoviana* Risso.
— *subcylindrica* Lin.
— *exigua* Menke.
Cœcilianella acicula Mull.
— *eburnea* Bourg.
— *Lesvillei* Bourg.
Hohenwartia Bugesi Bourg.
Hypnophila Boyssii Dupuy.
Succinea Pfeifferi Rossm.
Pomatias crassilabrum Dupuy.
— *hispanicum* Bourg.
— *Montserraticum* Fagot.
— *Martorelli* Bourg.
— *Labrosum* West.
Cyclostoma elegans Mull.
— *lutetianum* Bourg.

De todas las especies de moluscos terrestres antes enumeradas (de las cuales habrá que suprimir bastantes, pues son de las publicadas por malos autores, como Bourguignat, Fagot, Locard, etcétera), da Serradell indicación minuciosa de los sitios donde viven en la montaña de Montserrat. Esto ha de ser útil para los futuros trabajos de rectificación de las especies españolas, muchos de los cuales se evitarían si algunos aficionados catalanes á formar colecciones de moluscos hubieran estudiado por sí mismos las especies, y con buenos libros, en lugar de aceptar todo lo que les han clasificado ciertos publicistas franceses, justamente censurados en su mismo país por los que han examinado sus colecciones originales.

El anterior catálogo de moluscos de Montserrat ha sido reimpreso por el autor con el título de *Catalec dels moluscs de la montanya de*

Montserrat y terme del Bruc. 12.°, 14 págs. 1907 (Bibl. Hidalgo). Las especies citadas y las localidades son las mismas.

Nota dels moluschs recullits en l'excursió espleológica al arench d'en Roca (Corbera), 8.°, 2 págs. Barcelona, 1908. *(Butll. Instit. Catal. Hist. natural,* 2.ª época, año V.) Bibl. Hidalgo.

Las especies citadas de dicha localidad en las páginas 6 y 7, son las siguientes:

Hyalinia Courquini Bourg.
— *Harlei* Fagot.
Helix Ordalensis Serradell.
— *megastoma* Hidalgo.
Helix Penchinati Bourg.
— *splendida* Drap.
— *apalolena* Bourg.
Pupa Montserratica Fagot.
Cyclostoma elegans Mull.

Servain (G.).—Págs. 634 á 641 y 824.

Catalogue des coquilles marines recueillies á Concarneau et dans la baie de La Forest (Finistere). 8.°, 129 págs. Lyon, 1888 (Biblioteca Hidalgo).

Entre los libros dignos de censura uno de ellos es el publicado por este autor sobre los *Mollusques recueillis en Espagne et en Portugal.* Dudamos mucho que Servain haya visitado España, y, si realmente lo hizo, su trabajo no es producto de sus exploraciones, sino una enumeración de las especies españolas que existían en algunas colecciones de Francia, á las cuales agregó lo recogido por el Sr. Martorell, de Barcelona, en un viaje que éste verificó por la Península, precisamente por los mismos sitios que cita con frecuencia el autor francés en su escrito. Y por cierto que no quisimos aceptar del Sr. Martorell los ejemplares que nos cedía para nuestros estudios, porque eran variaciones de especies muy comunes ó individuos jóvenes y embrionarios, en mal estado muchos, cogidos en los aluviones de los ríos y procedentes de puntos desconocidos de extensas cuencas hidrográficas.

Coquilles de Concarneau. Es una lista de las especies de moluscos marinos hallados en este punto de la costa de Francia, con cita de algún libro y las localidades. Tuvo el mal gusto de sustituir los nombres de *Purpura Lapillus, Aporrhais pes-pelicani, Pholas Dactylus, Solen Ensis, Ceratisolen Legumen, Pandora Pinna, Terebratulina Caput serpentis,* etc., por los de *Purpura lapillina, Aporrhais pelecanopus, Pholas dactylina, Solen siliquosa, Ceratisolen leguminiformis,*

Pandora pinnoïdes, *Terebratulina ophiocephala*, etc., y de admitir como especies muchas de las denominaciones de Locard.

Patellidæ d'Europe. Las especies del género *Patella* son muy variables en sus conchas, y hasta que no se ha conocido esa variabilidad, los antiguos autores han designado algunas de sus formas con nombres diferentes, en la inteligencia de que eran especies distintas. Poco á poco se ha ido reduciendo el número de éstas, pero en la obra de Servain se vuelve á lo antiguo, y se admiten hasta 29 especies de Patelidos de Europa, de las cuales da descripciones, cita de obras y las localidades en que se encuentran. No estarán conformes con su modo de ver los que hayan tenido ocasión de recoger muchos ejemplares, con los cuales se establece una completa transición entre varias de las especies que considera como perfectamente distintas.

Hist. malac. du lac Balaton. No sólo se mencionan en este trabajo los moluscos vivientes en dicho lago del centro de Hungria, sino también los terrestres que habitan cerca de sus orillas, con descripción de muchas especies nuevas, según costumbre de este autor. En el género *Lymnæa* da listas que contienen un número *inverosímil* de especies de distintos puntos de Europa, que algunos podrán todavia admitir como distintas, mientras no se den figuras exactas que las representen.

Otro trabajo titulado *Moll. acephales de Francfort* está hecho con el mismo criterio que los anteriores, y no merece que nos detengamos en su examen.

Seurat (L. G.).

L'huitre perliere, nacre et perles. 12.°, 194 págs. con figuras. Paris.

Libro curioso en que se menciona todo lo relativo á la anatomía y biología del animal del género *Meleagrina*, dando á conocer las especies que se utilizan para la obtención del nácar y de las perlas, paises donde viven, manera de recogerlas, aplicaciones y valor de sus productos, etc. Cita además las especies de otros géneros que producen nácar y perlas.

Sganzin (V.).—Pág. 982.

El *Catal. des coquilles de Bourbon*, *Madagascar*, etc., es una nu-

merosa lista de especies de moluscos de dichas islas, con la referencia de muchas á la obra de Lamarck, las localidades y notas en varias de ellas. Del examen de los moluscos marinos, resulta que la fauna malacológica marina de dichas islas corresponde á la provincia indopacífica admitida por los naturalistas.

Sheppard (R.).

On two new British species of Mytilus. 4.°, 5 págs. y 1 lám. en negro. London, 1820.

Descriptions of seven new British land and fresh-water shells, with observations upon many other species, including a list of such as have been found in the Country of Suffolk. 4.°, 23 págs. London, 1823.

Con el nombre de *Mytilus* describe en la primera Memoria 4 especies de Unionidos *(cygneus, incrassatus, anatinus* y *Macula)* y da de ellos figuras de contorno.

En el segundo escrito hay una lista nominal de 70 especies de moluscos del condado de Suffolk, con cita de localidades y observaciones en una mitad de ellas, refiriéndolas á los géneros de Draparnaud y Lamarck.

Shuttleworth (R. J.).—Pág. 982.

Diagnosen neuer mollusken, núm. 7, 15 págs., 1854 (Bibl. Hidalgo).

Consta de 7 números el trabajo que se indica, y en ellos están contenidas las descripciones de muchas nuevas especies de moluscos publicadas por dicho autor, junto con noticias sobre otras de diferentes países. En el número 1.°, describe y estudia las especies de las islas Canarias; en el 2.°, de diversos puntos, seguidas de un catálogo de las especies de *Spiraxis;* en el 3.°, continúa con las de Canarias y otros sitios; en el 4.°, hay un estudio acerca del género *Chiton*, enumeración de las especies del mismo y catálogo descriptivo de los que viven en las Antillas; en el 5.°, otro estudio y descripción de las *Helix* de la sección *Sagda* y de los *Zonites* de Jamaica, y en los dos últimos, catálogo y descripción de gran número de especies terrestres y fluviales de la isla de Puerto Rico.

Las descripciones están bien hechas, las localidades son generalmente exactas, y como hay en dicha publicación numerosos datos,

será siempre útil á los que se ocupen de la fauna de los países citados, especialmente de los moluscos terrestres y fluviales.

Shuttleworth (R. J.) y Fischer (P.).—Pág. 641.

Las *Notitiæ malacologicæ* de estos autores constan de dos partes. En la primera hay una introducción de Shuttleworth sobre la clasificación sistemática y la nomenclatura de los moluscos, y después una monografía de los géneros *Limicolaria, Orthalicus, Porphyrobaphe, Perideris* y *Pseudachatina* con enumeración de 66 especies de dichos géneros y descripción y figuras de muchas que se publican como nuevas. En la parte segunda consiste el texto en un catálogo hecho por Fischer de 47 especies de los géneros *Nanina, Zonites, Helix, Achatina, Spiraxis* y *Helicina*, figuradas en unas láminas de Shuttleworth que éste dejó sin explicación. Todas las figuras de las láminas de la 1.ª y 2.ª parte son muy buenas; pero en las de la segunda están duplicadas, unas en color y otras en negro. Este libro será siempre consultado para las especies que en él se mencionan.

Siemascko (J. von.).—Pág. 982.

La Memoria de este autor *Beitrage zur konchilien Russlands* es referente á moluscos de Rusia. Menciona bastantes especies de dicho país, con cita de algunas obras y muchas localidades. Las láminas son regulares y representan unas cuantas especies, algunas nuevas, otras ya conocidas.

Silva Castro (J. da).—Págs. 441 y 825.

En los tres escritos que se citan de este autor sobre los moluscos terrestres y fluviales de Portugal, ha dado las descripciones de muchas especies nuevas de *Helix, Planorbis* y *Anodonta* de dicho país. La mayor parte de ellas pasarán á la sinonimia, porque Castro es de los que se han entusiasmado con el procedimiento de los Bourguignat, Servain, Locard y otros escritores de sus ideas.

Simonelli (V.).—Pág. 976. Véase **Rothpletz.**

Simpson (C. T.). - Págs. 1003 y 1020. Véase **Dall.**

Notes on the Unionidæ of Florida and the Southeastern States. 8.°, 32 págs. y 26 láms. en negro. Wáshington, 1892.

New and unfigured Unionidæ. 8.°, 13 págs. y 5 láms. en negro. Philadelphia, 1900.

Las publicaciones de Simpson versan principalmente sobre los moluscos de la familia *Unionidæ*, acerca de los cuales ha escrito pequeñas memorias ó artículos como el último citado, en que describe y figura bien diversas especies nuevas procedentes de los Estados Unidos, Honduras, Guatemala, Japón, etc.

Pero las más importantes son las dos siguientes:

Unionidæ of Florida. El objeto de este trabajo, según dice el autor en su introducción, ha sido el de poner orden en el caos existente acerca de los *Unio* de la Florida, por haberse publicado muchas nuevas especies, que no son en realidad más que variedades de otras ya conocidas. Indica al mismo tiempo que se pueden admitir dos subregiones en la Florida, presentando los *Unio* de una de ellas un aspecto algo diferente de los que viven en la otra. Da después el catálogo de los mismos, con sinonimia y observaciones interesantes, suprimiendo bastantes especies, y termina con un atlas en que todas las figuras, menos seis, son esquemáticas y sirven para dar idea general de los *Unionidos* que estudia.

Synopsis of the Naiades. Esta es la obra principal de Simpson, en la cual reune todas las especies conocidas de dicha familia hasta el año 1900, exceptuando muchísimas publicadas como nuevas por Locard, de las cuales dice en tono despreciativo, y con mucha razón, lo siguiente: *Life is too short and valuable to be wasted in any attempt at deciphering such nonsense, and i have not even cumbered the pages of this work with a list of these new species* (pág. 513)». He aqui llevado á la práctica el consejo de De Candolle que puede ver el lector en la página 1054.

La *Synopsis* es un trabajo notable que sólo se ha podido llevar á término al cabo de mucho tiempo, con el concurso de varios naturalistas y el estudio de las importantes colecciones de Lea, Say, Conrad, Rafinesque, Gould, Walker y otros, casi todas existentes en los Museos de los Estados Unidos.

La introducción consta de pocas páginas, pero en ellas se mencionan las clasificaciones de las Nayades, algo de su anatomía y de las conchas; se establecen las 8 regiones denominadas paleártica, etiopica, oriental, australiana, neotropical, americana central, del Missisipi y atlántica (véase la carta geográfica), se da una lista de los

géneros admitidos (72) y especies de cada uno (en total 1132), con varias observaciones y la clasificación sistemática de dichos géneros. Sigue después la enunciación de todas las especies, con los caracteres de la familia, tribus, secciones, géneros, subgéneros y grupos, pero en aquéllas sólo se consigna el nombre, toda la sinonimia y la localidad. Falta, pues, en las especies la descripción, que puede verse en cualquiera de las obras citadas, ó en otro volumen, donde acaso se proponga reunirlas el autor. La parte bibliográfica que lleva el libro al final es muy buena, y tan numeroso el índice de nombres citados, que estos llegan casi á 6000, de los cuales pasan á la sinonimia las cuatro quintas partes.

Hoy día son necesarios trabajos de revisión como éste, y afortunadamente van comprendiendo los naturalistas la necesidad de hacerlos, pero disponiendo de grandes elementos de estudio.

Simroth (H.).—Págs. 418, 561 á 563, 641, 719, 825, 826, 834 y 982.

Die Nacktschnecken der Portugiesisch-Azorischen fauna in ihrem verhaltniss zu denen der paläarktischen region uber haupt. 4.° mayor, 224 págs. y 10 láms. en color. Halle, 1891.

Helix ponentina. Portugal, págs. 17 y 31.
— *inchoata.* — —
Testacella Maugei — págs. 30 y 33; Norte y Sur de Portugal, Sur de España, pág. 214.
— *haliotidea Drap.* Portugal, Madrid (Graells), pág. 31.
— *bisulcata* Risso. España, pág. 31; Sur de España, pág. 214.
Limax maximus Lin. Var. *cinereus.* Cintra, Oporto, Minho, Mafra, Collares, Serra Estrella, en Portugal; Asturias y los Pirineos en España, págs. 77, 78 y 106; Norte de Portugal, pág. 214.
— *variegatus* Drap. Lisboa (Alcántara), pág. 79, España y Baleares, pág. 108; Norte y Sur de Portugal, pág. 214.
— *bœticus* Mabille. Portugal, pág. 79.
— *arborum* Bouch. Cintra (Morelet), Oporto, Sierra de Guadarrama (Maltzan), pág. 79; Valencia, pág. 80; España y Portugal, pág. 108; Sur de España y Algarve, página 281; Norte de Portugal, pág. 214.
Agriolimax agrestis Lin. Alemtejo y Algarve, Lisboa, Cintra, Coimbra, Oporto, Braga, Serra Estrella, Guarda, Extremadura, págs. 83 y 84; Norte de Portugal, pág. 214.

Agriolimax lombricoides Morelet. Monchique, Braga, Coimbra, Playa de Espinho, Oporto, Mattosinhos, Gerez, págs. 83 y 84; Norte de Portugal, pág. 214.

— *immaculatus* Simroth. Cintra, pág. 88; Norte de Portugal, pág. 214.

— *nitidus* Morelet. Abrantes, Alvega, Tejo, Lisboa, Beja en el Alemtejo, pág. 89; Cazilhas, pág. 90; Sur de Portugal, pág. 214.

— *Maltzani* Simroth. Monchique, Lisboa, Tejo, Gibraltar, páginas 90 y 91; Sur de Portugal y de España, pág 214.

Amalia gagates Drap. Braga, Oporto, Mattosinhos, Coimbra, Cintra, Abrantes, entre Abrantes y Alvega, Lisboa, Alcántara, Alfeite, San Martinho, Sur del Alemtejo, Algarve, Tavira, Portimao, Gerez, Monchique, Guarda, Baleares, España, págs. 92, 93, 95, 96 y 221; Norte y Sur de Portugal, Sur de España, pág. 214.

Parmacella Gervaisi Moq. Tandon. Alfeite cerca de Lisboa, página 123.

— *Valenciennesi* Webb y Berth. Alcantara, Tavira, pág. 123; España, pág. 126; Beja, pág. 127; Sur de Portugal y España, pág. 213.

— *Deshayesi* Moq. Tandon. Sur de España, pág. 126 y 213.

— *calyculata* Webb y Berth. Gibraltar, pág. 127.

Arion Pascalianus Mabille. Tras-os-Montes, Cintra, Braga, Caldas de Gerez, Oporto, Tejo, págs. 137, 138 y 222; Norte de Portugal, pág. 214.

— *Lusitanicus* Mabille. Cintra, Oporto, Entre Douro y Minho, Ponta da Lima, Mattosinhos, Braga, Caldas do Gerez, Coimbra, Monchique, Alvega, Braga, Lisboa, Mafra, Serra da Estrella, Escorial, Baños de Ledesma, págs. 140 á 146, y 222, 223; Norte y Sur de Portugal, pág. 215.

— *empiricorum* Feruss. Coimbra, Playa de Espinho, Oporto, Caldas do Gerez, págs. 146 á 148 y 222; Asturias, Galicia, Provincias del Norte, Aragón, Cataluña, pág. 171; Norte de Portugal, pág. 215.

— *timidus* Morelet. Abrantes, Beira, Guarda; Sierra Nevada en España (Heyden), págs. 149 á 151 y 223; Norte y Sur de Portugal, pág. 215.

Geomalacus maculosus Allman. Asturias, Galicia, Caldas do Gerez, Silvestre cerca de Vianna do Castello, Oporto. páginas 151, 153, 170 y 223; Norte de Portugal, pág 215.

— *anguiformis* Morelet, Monchique, Lisboa, Serra de Caldeirao, págs. 155, 156, 158 y 223; Sur de Portugal, página 215.

Geomalacus oliveiræ Simroth. Serra Estrella, Monchique, Alvega, pág. 159; Norte y Sur de Portugal, pág. 215.
Letournexia numidica Bourg. Gibraltar (Hesse), pág. 161; Sur de España, pág. 215.
Vitrina subglobosa Mich. Norte de Portugal, pág. 213.
Limax arborum Bouch. var. *valentianus*. Sur de Portugal y de España, pág. 214.
Amalia gagates Drap. var. *eremiophila* Bourg. Sur de Portugal, pag. 214.
— — var. *scaptobius* Bourg. Norte y Sur de Portugal, pág. 214.
Arion minimus Simroth. Norte de Portugal, pág. 214.

Sitzungsberichte der Naturforschenden Gesellschaft zu Leipzig. 8.° Años 1895, 1897 y 1902.

Amalia gagates. Faro, Portugal (Oliveira). 1895, pág. 120.

Nacktschneckenstudien in den Sudalpen. 4.°, 72 págs., 2 láms. en color y figuras. Frankfurt a. M. 1910.

Limax arborum Bouch. Sur de España, pág. 323.
— *valentianus* España, pág. 323.
Amalia gagates. Portugal, pág. 329.

La mayor parte de los escritos de Simroth se refieren principalmente á los Gastrópodos pulmonados sin concha, aunque también se ha ocupado de los que están provistos de ella y de los moluscos de otros grupos ó de sus larvas. Su especialidad son los estudios anatómicos é histológicos de dichos seres, que han aparecido en diversos anuarios y revistas, y de los cuales se da noticia á continuación.

Jahrbuch. Malakozool. Gesells., vol. XIII. En este tomo hay uu estudio anatómico suyo sobre varios *Arion*, *Limax*, etc., de la región paleártica y de la península hispánica, con figuras del *Limax armeniacus* y de diferentes órganos de otras especies.

Nachrich. Malakozool. Gesells., tomos XVI, XVII, XIX y XXI. Continúa en esta revista sus trabajos anatómicos sobre especies de Alemania y otros puntos de Europa de los géneros *Arion*, *Limax*, *Agriolimax*, *Paralimax*, *Limacopsis* y *Amalia*, y además del género *Parmacella*, que está provisto de concha.

Sitzungb. Naturforsch. Gesells. En los tres volúmenes de 1895, 1897 y 1902 de esta publicación, se pueden ver varios articulos de

Simroth sobre la *Plutonia atlántica* de las islas Azores, la *Vaginula Schneideri* del Este de Sumatra, y los moluscos terrestres recogidos por Stuhlmann en el Este de Africa pertenecientes á los géneros *Trichotoxon*, *Atoxon*, *Stuhlmannia*, *Spirotoxon* y *Vaginula*, pero sin dar nombre específico á la mayor parte de las especies que describe. También se ocupa del *Neohyalimax Brasiliensis*, de los Limacidos del Cáucaso, de la morfología del género *Phylomicus* (mencionando nueve especies asiáticas de éste) y de los Ariónidos neotropicales, con la filogenia y la distribución geográfica de dichos moluscos.

Vaginula-arten. En esta Memoria describe extensamente tres nuevas especies de *Vaginula (Leydigi, Hedleyi* y *Hennigi)*, representando bien los animales y varios de sus órganos en las dos láminas que acompañan al texto.

Meeres conchylien der Azoren. Es una lista de los moluscos de dichas islas y otra de Portugal, con las localidades. En la primera hay observaciones respecto á especies de *Patella* de diversos autores que considera como variedades de la *Patella aspera* de Lamarck, y descripción de una nueva especie de Opistobranquio que denomina *Doto floridicola.*

Gastropoden der Plankton-expedition. Trata de las especies recogidas de *Janthina, Litiopa, Echinospira, Macgillivrayia, Sinusigera, Gemella*, etc., con un notable y minucioso estudio anatómico é histológico de las larvas de diversos moluscos, representando en hermosas láminas muchas de esas formas embrionarias, extraordinariamente aumentadas.

Aetherien der Kongofallen. Menciona las especies conocidas del género *Aetheria,* hace un estudio del género y publica la nueva *Aeteria heteromorpha* con una lámina en color en que están muy bien representadas todas las variaciones de la concha.

Zur Kenntniss der Portugies. und Ostafrik. Nachlsch.-fauna. Cita de Portugal varias especies de los géneros *Limax*, *Arion*, *Amalia*, etcétera, y da á conocer otras nuevas que son el *Geomalacus grandis*, el *Arion Hessei* y el *Agriolimax immaculatus*. También describe como nuevos, del África oriental, el *Urocyclus rufescens*, el *Trichotoxon Heynemanni* y el *Phaneroporus unicolor*. Las descripciones son minuciosas, como de costumbre, y las láminas buenas, con figuras del animal de cuatro especies, en la primera, y representación de varios detalles anatómicos, en la segunda.

Kenntniss der Nacktschnecken. De tres capítulos consta este escrito y en todos ellos se dan á conocer nuevas especies. En el primero se ocupa con extensión de diversas especies de *Vitrina* y algo del género *Hyalinia.* Cita en el segundo las especies que conoce de la región etiópica y trata de los géneros *Urocyclus, Trichotoxon, Atoxon, Buettneria, Dendrolimax* y *Phaneroporus,* con descripción de especies nuevas, dando á conocer, en el tercero, las que han sido citadas de Nueva Zelanda, de Australia, Filipinas, Región indo-malaya, etcétera. Termina este artículo con mención de los *Athoracophoridæ* de las islas Nuevas Hebridas, Nueva Caledonia, Almirantes, Nueva Zelanda y de Australia, con descripción de tres especies ya conocidas. Las láminas son buenas, con figuras de varios animales y de órganos de los mismos.

Nacktschnecken in den Sudalpen. Son objeto de un minucioso estudio en esta Memoria 4 especies de *Limax,* 5 de *Agriolimax,* 7 de *Amalia,* 3 de *Arion,* 1 de *Ariunculus* y 1 de *Testacella,* que están perfectamente descritas, y de las cuales se dan figuras en color en dos láminas. El *Limax maximus* está representado por gran número de variedades de tamaño y color diferentes.

Nacktsch. der Portugiesisch-Azorischen fauna. Da en este último trabajo diversas noticias sobre la geología, topografía, meteorologia, vegetación, etc., de las islas Azores y Portugal, enumera los centros establecidos por Bourguignat para las especies de moluscos terrestres y fluviales, y pasa después al estudio de las incluídas en varias familias de Gastrópodos pulmonados (Vitrinidos, Testacelidos, Limacidos y Arionidos casi únicamente). Cita 31 especies de dichos paises, de las cuales 21 han sido halladas por diversos autores en Portugal y el Sur de España. Su escrito se reduce principalmente á estudios anatómicos, á comparación de unas especies con otras, reduciendo el número de las publicadas por diversos naturalistas, y á consideraciones sobre la distribución geográfica de todas ellas, con descripción de alguna nueva. Las láminas son regulares, representan algunas especies, detalles anatómicos, y las tres últimas son cartas geográficas en que se indica la distribución de algunas especies ó familias.

Slavik (A.).

Monographie der land und susswassermollusken Bohmens. 4.°, 48 páginas, 3 láms. en color y 2 en negro. Prag. 1868.

Dispuesto por orden sistematico el catálogo de los moluscos terrestres y fluviales de Bohemia, publicado por dicho autor, contiene la descripción de 107 especies, con sus localidades y la cita de algunos autores, que son generalmente Muller, Draparnaud, Moquin Tandon, Rossmassler y Pfeifer. En el atlas están representados todos los moluscos descritos, menos los Lamelibranquios: las figuras son buenas.

Smith (E. A.).—Págs. 607, 641 á 645, 719, 720, 826 á 828, 895, 982, 983, 1021, 1022.

Descriptions of new species of Achatina. 8.°, 7 págs. Leeds, 1878 (Bibl. Hidalgo).

Descriptions of the twelve new species of shells. 8.°, 8 págs. y 1 lám. en color. London, 1880 (Bibl. Hidalgo).

On the shells of lake Tanganyika and of neighbourhood of Ujiji, Central Africa. 8.°, 9 págs. y 1 lám. en color. London, 1880 (Biblioteca Hidalgo).

On a collection of shells from lakes Tanganyika and Nyassa and other localities in East Africa. 8.°, 25 págs. y 3 láminas en color. London, 1881 (Bibl. Hidalgo).

On a collection of land shells from British central Africa. 8.°, 12 páginas, 2 láms. en color y 1 en negro London, 1899 (Bibl. Hidalgo).

A list of the marine mollusca collected by Mr. C. W. Andrews at Christmas island. 8.°, 2 págs. London, 1900 (Bibl. Hidalgo).

Note on the subgenus Salinator of Hedley. 8.°, 2 págs. Sydney, 1901 (Bibl. Hidalgo).

On some land shells from British East Africa. 8.°, 4 págs. y 6 figuras. London, 1901 (Bibl. Hidalgo).

Report on the collections of natural history made in the antarctic regions during the voyage of the «Southern Cross», VII. Mollusca. 8.°, 13 págs. y 2 láms. en negro. London, 1902 (Bibl. Hidalgo).

Description of a new species of Gomphina from New Zealand. 8.°, 2 págs. y 2 figuras. London, 1902 (Bibl. Hidalgo).

Additions to the shell-fauna of the Victoria Nyanza or Lake Oukerewé. 8.°, 4 págs. London, 1892 (Bibl. Hidalgo).

Note on some mollusks of the family Bulimilidæ from Matto Grosso. 8.°, 2 págs. London, 1903 (Bibl. Hidalgo).

On á collection of marine shells from Port Alfred, Cape Colony. 8.°, 24 págs. y 2 láms. en negro. London, 1904 (Bibl. Hidalgo).

Zoological results of the third Tanganyika expedition 1904-1905, 8.°, 7 págs. y 1 lám. en negro. London, 1906.

Description of a new land-shell fron Christmas island. 8.°, 1 pági na y figura. London, 1905 (Bibl. Hidalgo).

Description of a new species of Opisthostoma from North Borneo. 8.°, 1 pág. London, 1905 (Bibl. Hidalgo).

Collection of mollusca of the British Museum. 8.°, 30 págs. London, 1905 (Bibl. Hidalgo).

Notes on the genus Smithia Maltzan. 8.°, 1 pág. London, 1909 (Bibl. Hidalgo).

Notes on Voluta Norrisii, piperita, Sophiæ and description of á new species. 8.°, 4 págs. London, 1909 (Bibl. Hidalgo).

On South African marine Mollusca. 8.°, 53 págs. y 2 láms. en negro. Natal, 1906 (Bibl. Hidalgo).

Notes on an Octopus with branching arms. 8.°, 4 págs. y 1 lám. en negro. London, 1907 (Bibl. Hidalgo).

Ruwenzori expedition reports. Mollusca. 4.°, 5 págs. y 1 lám. en color. London, 1909. *(Trans. of the Zool. Soc. of London.)* (Bibl. Hidalgo).

Land and fresh water shells of Sokotra and Abd el-Kuri. 8.°, 48 págs. 1 lám. en color, 1 en negro y 50 figuras. Liverpool, 1898 (Bibl. Hidalgo).

Land and fresh-water mollusca of Maldive and Lacadive Archipelagoes. 4.°, 5 págs. y 4 figuras (Bibl. Hidalgo).

La inteligencia y laboriosidad de este eminente conquiólogo inglés han encontrado poderosa ayuda, para los numerosos trabajos que ha publicado sobre moluscos, en el hecho de tener á su disposición las magnificas bibliotecas y colecciones malacológicas del Museo Británico, de la Sociedad zoológica y de varios particulares, y el material de estudio traído contínuamente de lejanos países por muchos viajeros y naturalistas. Por ese conjunto de circunstancias pasan de ciento sus publicaciones y de muchos centenares las especies nuevas de moluscos que ha descrito, procedentes de distintos puntos del globo y más especialmente de las islas del Océano indico, del archipiélago Malayo y del Océano Pacífico. Las localidades citadas en sus obras, memorias ó artículos pertenecen á los Continentes ó islas que á con-

tinuación se indican y á otras que se omiten por no hacer demasiado larga esta lista.

Africa. Cameroon, Ruwenzori, lagos Alberto Nyanza, Victoria Nyanza, Nyassa, Tanganika, Colonia del Cabo y Somalilandia.

Asia. Arabia, Bengala, Golfo Pérsico, Annam, China, Japón.

Australia. Región Oeste, Estrecho de Torres, Nueva Gales del Sur.

América. California, Chile, Estrecho de Magallanes, Patagonia.

Islas de diversos mares. Dominica, Trinidad, Barbados, Santa Helena, Mauricio, Madagascar, Socotora, Abd-el-Kuri, Maldivas, Lacadivas, Ascensión, Sumatra, Java, Borneo, Notuna, Rotuma, Sumba, Sumbawa, Batchian, Ternate, Gilolo, Flores, Selayar, Jampea, Kalao, Kolguev, Andaman, Formosa, Loo-Choo, Joló, Paragua, Balabac, Celebes, Carolinas, Christmas, Luisiadas, Nueva Guinea, Salomón, Franklin, Nueva Zelanda, Kerguelen, Rodriguez, Auckland, etcétera.

Todos sus trabajos consisten en descripciones bien hechas de especies nuevas de moluscos, en catálogos más ó menos extensos de los recogidos en sitios determinados ó en el curso de algunas expediciones científicas, con cita de autores, observaciones interesantes, localidades y excelentes láminas que representan las nuevas formas. La mayoria de los escritos han aparecido en los *Proceedings of the Zoolog. Soc. of London*, *Annals and Magazin of Nat. Hist.*, *Journal of Conchology*, *Journal of Malacology*, *Proceed. of the Linnean Soc.*, *Proceed. of the Malacol. Soc.*, *Royal Dublin Soc.* y otras diversas revistas.

Dada esta ligera idea de lo mucho y bueno que se debe á Smith, tal vez interese al lector alguna noticia sobre varias de sus publicaciones más importantes, que son las que siguen:

Land shells of Australia. Se mencionan los autores que han publicado moluscos terrestres del Oeste de Australia y se da lista de 54 especies enviadas de dicha región al Museo Británico. Las que publica y figura Smith como nuevas pertenecen á los géneros *Lamprocystis*, *Helix*, *Bulimus*, *Pupa*, *Helicina*, y son en número de diez y ocho.

Land shells from Celebes. Los moluscos terrestres recogidos en dichas islas por Everett corresponden á 23 especies, de las cuales resultaron nuevas 14 de los géneros *Helicarion*, *Macrochlamys*, *Mi-*

crocystina, Xesta, Hemiplecta, Chloritis, Calycia, Clausilia y *Cyclotus*. Al final hay una lista de las 83 especies conocidas de las Celebes, no incluyendo las de la isla Selayar. Las figuras son buenas.

Land shells of Sokotra.—Land and fresh water shells of Sokotra. En la primera de estas memorias se describen 10 especies nuevas de los géneros *Ennea, Buliminus, Stenogyra, Auricula* y *Lithidion*, con figuras. Fueron recogidas en dicha isla por M. Bent con otras ya conocidas. La segunda es un bonito catálogo de 55 especies de moluscos terrestres y fluviales de la isla Socotora y 9 de la isla Abd-el-Kuri, todas bien descritas, con numerosos fotograbados intercalados en el texto, y dos excelentes láminas que representan muchas especies nuevas ó ya publicadas por otros autores.

Land and fresh water moll. of Trinidad. Es un catálogo de 58 moluscos terrestres y fluviales de dicha isla, indicándose en la introducción los que se encuentran en otras islas al Norte de Trinidad y en la América central ó meridional. Hay descripciones y dibujos de unas cuantas especies; las restantes figuraban ya en otros libros.

Coquilles de Sumatra, etc. De esta isla y alguna inmediata se han publicado dos artículos con descripción de las especies recogidas por Forbes, Bock y Weyers. Uno de ellos lleva una lámina con buenas figuras en color de 7 especies nuevas halladas por Weyers.

Land shells of Sulú Archipelago. Después de exponer la distribución geográfica de 23 moluscos terrestres de la isla Tawi Tawi, se da el catálogo de ellos y la descripción de una *Trochonanina*, una *Helix* y dos *Cyclotus* nuevos. En la lámina se figuran éstas y algunas otras especies.

Land shells of Palawan and Balabac. A la lista dada por Cooke de las especies de moluscos terrestres que viven en dichas islas (recopilada de los trabajos de Hidalgo y Dohrn) agrega Smith otras 13 especies, de las cuales figura 7, cinco nuevas y además el *Cyclotus euzonus* Dohrn, y variedades del *Amphidromus Quadrasi* Hidalgo.

Land shells fron N. Guinea. Ha publicado cuatro memorias sobre los moluscos terrestres de dicho país. En ellas describe y figura bastantes especies de Helicidos y operculados terrestres, dando buena representación de las que resultan nuevas. En la *Helix plurizonata* Adams y Reeve rectifica el habitat, pues no vive en Mindanao, como se consignó en la obra sobre los moluscos del Viaje del Samarang.

Lands shells of Selayar etc. De esta isla, situada al Sur de las Ce-

lebes, cita 23 especies de moluscos terrestres, de los cuales describe y figura una mitad que son nuevos. Representa además otras especies conocidas, como la *Xesta fulvizona* Martens, el *Amphidromus Kalaoensis* Fulton y el *Amph. Annæ* Martens.

Mollusca from Bay of Bengal and Arabian sea. Consta de tres artículos este trabajo, en el cual se da cuenta de los moluscos marinos recogidos en la expedición del Investigator; en el primero se describen 35 especies nuevas; en el segundo y en el tercero se enumeran otras muchas, ya conocidas, y se adiciona todavía alguna nueva, con su descripción correspondiente. No hay figuras.

Genus Pythina. Estudia las 19 especies de *Pythina* descritas en los autores, y cree que sólo una debe conservarse en el género, refiriendo las restantes á los géneros *Mylitta*, *Kellia*, *Tellimya*, *Montacuta* y *Lepton*. Figura tres especies del curioso género *Mylitta*.

Mollusca of voyage of the Southern Cross. De las 28 especies de moluscos antárticos recogidos en las islas Auckland, Franklin y en Cabo Adare, durante dicho viaje, se publican 15 como nuevas y se figuran bien en dos láminas, en las que pueden verse el animal de la *Lamellaria mollis* y del *Polipus Campbelli* y la concha de la *Anatina elliptica*, que es de gran tamaño y la mayor que se conoce del género.

Shells from Port Alfred. Es una lista de gran número de moluscos marinos recogidos por Mr. Turton en dicha localidad de la Colonia del Cabo, seguida de la descripción y buenas figuras de 52 especies nuevas.

South African marine mollusca.—Catálogo de muchos moluscos marinos del Sur de Africa, con sus localidades, descripciones y figuras de 22 nuevas especies. La mayor parte son de pequeño tamaño.

Land shells from Borneo.—*Land shells from Borneo, Palawan,* etcétera. La primera Memoria tiene descripciones y bonitas figuras de moluscos terrestres nuevos de dicha isla enviados por Mr. Everett al Museo Británico. Muchas de ellas son de los géneros *Lagocheilus*, *Diplommatina* y *Opisthostoma*, y de este último las preciosas especies denominadas *mirabile*, *Everetti* y *jucundum*.

La Memoria segunda es muy interesante; comprende 83 especies de moluscos recogidos por Everett en Sarawak (Borneo) y en las islas de la Paragua, Balabac, Banguey, Joló, etc. Smith describe muchas especies nuevas y las figura muy bien en sus láminas. Al

principio de este trabajo hay tres listas de las especies de la Paragua, de Balabac y de Banguey, con la distribución geográfica en las islas inmediatas.

Shells of Caroline and Solomon islands.—Shells from the Solomon islands.—Marine shells from Solomon.—El primer artículo contiene la descripción de diez nuevas especies terrestres, enviadas por Brazier de las islas Carolinas y Salomon. Están bien figuradas en color y son notables la *Papuina agnocheilus* y los *Placostylus calus* y *Guppyi*. En el segundo escrito hay 66 especies terrestres y fluviales de las islas Salomon, recogidas por Guppy, pero bien estudiadas y descritas por Smith. Las especies nuevas son 12, casi todas de los géneros *Helix* y *Melania*, pero no sólo se dan figuras de ellas, sino también de las variedades de otras publicadas por diversos autores. Enumera en el tercero 95 especies marinas; la cuarta parte se describen como nuevas y están bien representadas en una lámina.

Marine shells from Aden.—Esta Memoria es un catálogo de 269 especies de conchas marinas, recogidas en dicha localidad por Yerbury y Baynham. Además de varias observaciones y de la descripción de algunas especies nuevas, agrega Smith á las ya conocidas la cita de otros países donde se han encontrado. Al final hay dos listas de especies señaladas en Aden por Caramagna y Jousseaume y que no han sido halladas por los viajeros antes citados.

Shells from the Challenger expedition. —Descripciones y figuras de 27 nuevas especies de moluscos marinos encontrados en dicho viaje.

Voyage of Challenger. Land and fresh water mollusca. Las especies de moluscos terrestres y fluviales citadas en este escrito, proceden del Japón, Archipiélago malayo, islas del Almirante, Nuevas Hebridas, Fiji, Friendly, Sociedad, Sandwich, Canarias, Cabo Verde, Bermuda, Ascensión, San Tomas, Kerguelen, Tristán de Acuña, y además, de Australia, N. Zelanda, Sur de Africa y Sur de América. Son en número de 146, se describen 20 como nuevas, la mayor parte de éstas de los géneros *Helix* y *Melania*, y se representan con exactitud en las dos láminas.

Land shells of St. Helena. En esta pequeña isla del Atlántico han sido halladas por Turton 27 especies de moluscos terrestres, y varias han resultado nuevas. Casi todas son pequeñas especies de *Patula*, *Bulimulus*, etc., representadas en las láminas, en unión del *Buli-*

mus auris-bovina, ya extinguido, y del cual se figuran algunas variedades.

Marine moll. fauna of St. Helena. Los moluscos marinos recogidos en dicha isla por Turton, Alexander, Wallich, Gray y Mellis, han servido á Smith, para hacer un importante trabajo sobre la fauna malacológica de Santa Helena. Al principio del mismo hay un cuadro de la distribución geográfica de las 182 especies citadas, notándose que faltan casi por completo en esta fauna especies del Brasil y del Sur de Africa, pero se hallan algunas de las Antillas, de las islas del Occidente africano y del Mediterráneo, y en muy corto número las de Inglaterra. Las nuevas especies pasan de 100, y, si por investigaciones posteriores no se hallaran la mayor parte de ellas en el Sur ó en el Oeste de Africa, podría afirmarse entonces que es una fauna especial la de esta isla del Océano Atlántico. Las láminas son inmejorables y representan muy bien las especies.

Twelve new species of shells. Descripción de 12 especies nuevas de moluscos, 11 marinas y 1 fluvial de distintas localidades ó de países ignorados. Las figuras en color son buenas y representan especies notables como el *Conus consanguineus*, *Cypræa decipiens*, *Trophon Stuarti*, *Turbo Taylorianus*, etc.

Shells of Tanganyika and Ujiji.-Tanganyika and Nyassa.—Third Tanganyika expedition.—Victoria Nyanza. En estas cuatro Memorias se trata de los moluscos fluviales hallados en varios lagos africanos, y de los terrestres de diversos sitios de Africa, citándose en la primera 17 especies; en la segunda, 54; en la tercera, 16, y en la cuarta, 28. Se describen muchas especies nuevas y se dan buenas figuras de ellas, siendo notables las de la *Tiphobia Horei*, *Neothauma tanganyicense*, *Achatina Hamillei*, *Limicolaria Cailliaudi*, *Limnotrochus Kirki*, *Lanistes affinis*, *Melania nassa*, *Unio Bakeri*, etc. En la tercera Memoria se enumeran 16 especies talasoides y 9 no talasoides del lago Tanganyika y 8 del lago Victoria-Nyanza. De este último se mencionan 28 especies fluviales en la Memoria cuarta.

Land shells of Bristish central Africa.—Shells collected by Dr. Emin Pasha in central Africa. El primer escrito es un catálogo de las especies recogidas en dicha región por Harry Johnston. Son 44 moluscos terrestres, varios de ellos nuevos, que llevan su correspondiente descripción y buena figura. Dos de las láminas representan muy bien en color algunas especies de *Achatina*. El segundo escrito es

una lista de 32 especies y descripción de otras 43 nuevas, casi todas de los géneros *Buliminus* y *Ennea*. Hay buenas figuras de casi todas ellas.

Ruwenzori expedition. Los moluscos terrestres recogidos en dicha expedición han sido 12 especies terrestres y 2 fluviales, y cuatro de ellas son nuevas. Estas y otras tres ya conocidas han sido figuradas en una preciosa lámina en color, siendo muy notables dos *Limicolaria*, un *Homorus* y la variedad leonada de la *Achatina Schweinfurthi*.

Genus Sphenia. De las 16 especies publicadas como *Sphenia*, dice que 9 pertenecen á otros géneros. Menciona las 7 restantes y agrega otras tres que describe como nuevas. En la lámina están figuradas 8 de las 10 que admite en dicho género.

Land shells of Natuna. Catálogo de 31 especies de moluscos terrestres halladas por Everett en dicha isla, que está situada al Noroeste de Borneo. Da descripciones y figuras de 18 que le parecen nuevas.

Land shells from the Molucas. En este artículo hay tres listas de los moluscos terrestres que viven en las islas Batchian, Gilolo y Ternate, con descripción y figuras de dos especies nuevas.

Christmas island. Mollusca. Catorce especies menciona ó publica de dicha isla, y todas están figuradas en una lámina.

Species of genus Planaxis. Catálogo de 46 especies con descripción de 12 nuevas.

Species of Bullidæ. Se corrigen varios errores de las monografías de esta familia, publicadas por Adams y Sowerby, y se describen 22 nuevas especies de los géneros *Atys*, *Haminea*, *Cylichna* y *Tornatina*. Al final hay otro nuevo *Planaxis* que añadir á los de la Memoria anterior.

Shells from Kerguelen.—Mollusca from Kerguelen. Dos son las Memorias destinadas á dar conocimiento de los moluscos de esta isla. Describe en la primera 12 nuevas especies recogidas por Eaton; dice en la segunda que la fauna de Kerguelen tiene gran afinidad con la de las islas Fakland y Sur de Patagonia; y, en efecto, de las 36 especies que menciona, la mitad se encuentran en esta última región. Las restantes son nuevas y se hallan bien descritas y figuradas.

New sbecies of Pleurotomidæ. Esta Memoria contiene la descrip-

ción de 164 nuevas especies de *Pleurotoma,* en cada una de las cuales indica Smith el nuevo género á que corresponden. Las descripciones son minuciosas; pero como son tantas las *Pleurotoma* conocidas y muchas de ellas tienen gran semejanza entre sí, hubiera hecho el autor un gran servicio á los conquiólogos, si hubiera dado buenas figuras de todas las que publica, como lo verificó en muchos de sus escritos.

Mollusca of Dominica. Catálogo de 41 especies recogidas por Ramage.

Shells of Louisiade Archipelago. Es otro catálogo de 45 especies enviadas por Thomson. Las especies nuevas están descritas y muy bien figuradas y pertenecen á los géneros *Pupinella*, *Trochomorpha*, *Helix*, *Nanina* y *Helicina.*

Shells from West Africa. Son 92 las especies marinas que se citan del Oeste de dicho continente; se describen como nuevas 30 de diversos géneros, dando sus correspondientes figuras.

New South American Helicidæ. Siete bonitos *Bulimus* del Ecuador y Perú, y la notable *Helix Gealei* del primer país han sido descritos por primera vez en esta Memoria. La lámina está admirablemente hecha.

Five news shells from Formosa. Como lo indica el título de este escrito, se publican cinco especies nuevas de dicha isla, pero además se da noticia de otras. La lámina es buena y en ella está dibujada una monstruosidad de la *Cypræa Peasei* y la gran *Tellina Wroblewskyi.*

Marine shells from Andaman. Catálogo de 75 especies marinas de dichas islas enviadas por el Capitán Wilmer; el número de moluscos nuevos descritos es considerable y las figuras en color excelentes.

Mollusca from Japan. Los moluscos marinos de dicho pais comunicados al Museo Británico por Jeffreys fueron recogidos desde la orilla del mar hasta 60 brazas de profundidad en los sitios denominados Canal de Korea, isla Goto, Bahía Ojica, Península de Kii, Golfo de Yedo, Bahia de Satsuma, al Sur de Korea, etc. Las especies mencionadas son 89, y casi las dos terceras partes nuevas, principalmente de los géneros *Terebra*, *Pleurotoma*, *Drillia*, *Fusus*, *Columbella*, *Nassa* y *Mitra.* Las descripciones son minuciosas y las figuras en color están perfectamente ejecutadas.

Genus Myodora. Es una verdadera monografía de este bonito género de moluscos bivalvos. Se mencionan 10 especies conocidas de antes, y se describen y figuran bien ofras 12 nuevas.

Mollusca of survey of «Alert» in the strait of Magellan and Patagonia. Son unas 70 las especies de moluscos marinos traídas de dichos sitios, y aun cuando varios autores (Orbigny, Gray, Philippi, Hupé y otros) habían ya publicado algunas de esa región, han resultado sin embargo unas 30 nuevas, que Smith describe muy extensamente, dando, además, buenas figuras en sus láminas.

Genus Chilina. Catálogo de las 19 especies conocidas, con cita de muchos autores y las localidades en que viven.

Contribution molluscan fauna of Madagascar. Es muy numerosa y característica la fauna malacológica terrestre y fluvial de esta isla, y las especies adquiridas por Johnson y Cowan han servido á Smith para hacer una adición interesante á dicha fauna de unas 20 especies nuevas, tanto terrestres como fluviales. Entre ellas figuran dos grandes especies, la *Helicophanta bicingulata* (terrestre) y la *Melanatria Johnsoni* (fluvial), y algunas *Helix*, *Cyclostoma*, *Ampullaria*, etc. Las descripciones y las láminas en color tan bien hechas como de costumbre.

Notes on Voluta Norrissii, etc. Considera que las *Voluta Norrissii piperita* y *Sophiæ*, y la *Voluta Irvinæ* (que describe y figura como nueva) son en realidad cuatro formas muy afines, de las cuales dos viven en la costa Norte y las otras dos en la costa Oeste de Australia. Da noticias acerca de ellas, señala algunas localidades, y demuestra que la *Voluta Norrissi* Sowerby no es la misma especie que la de Gray, publicada con anterioridad, por lo cual denomina *oblita* á la de Sowerby.

Voyage of Erebus. Mollusca. De las 67 especies enumeradas, la mayor parte son de N. Zelanda y unas pocas de Australia. Todas están bien figuradas en 4 láminas, y algunas que resultaron nuevas llevan su correspondiente descripción en el texto.

Mollusca of Rodriguez island. Esta Memoria tiene al principio un cuadro de distribución geográfica de 95 especies de moluscos en las islas Rodriguez, Mauricio, Seychelles, Borbón, Madagascar, Andamán y Ceilán, indicándose después otros países en que viven la mayor parte de ellas. Siguen después observaciones sobre varias especies y descripción de cinco que resultan nuevas. Estas se hallan

figuradas en una lámina con la *Fenella reticulata* y variedades de tres especies de *Conus*.

Maldive and Lacadive mollusca. Consta de dos partes este trabajo; en la primera se enumeran 11 moluscos terrestres y fluviales, y en la segunda 381 especies marinas. En la mayor parte de éstas sólo se da el nombre, pero en otras hay observaciones y descripción en las publicadas como nuevas, que están muy bien figuradas en el atlas. Al principio hay un cuadro de distribución geográfica de las especies, no sólo por las islas del Océano índico, sino también por el Mar Rojo, Golfo Pérsico, Malasia, Australia y Polinesia.

National antarctic expedition. Mollusca and Brachiopoda. Contiene tan sólo las descripciones y buenas figuras de muchas especies nuevas de moluscos recogidas en dicha expedición, casi todas de pequeño tamaño, á excepción de la gran *Anatina elliptica* representada en el núm. 3 de la lámina tercera, y de la cual había ya dado figura de otro ejemplar en su *Mollusca of Southern Cross*.

Voyage of Challenger. Lamellibranchiata. Este es el trabajo más importante de Smith y tiene la misma disposición que todos los volúmenes publicados de la magnífica y monumental obra que contiene los resultados de la exploración hecha por diversos naturalistas ingleses, en el viaje alrededor del mundo del buque Challenger.

Se mencionan en la introducción las diferentes profundidades á que se han encontrado varias especies de Lamelibranquios en diversos mares del globo y la distribución geográfica de las especies, citando los nombres de las que se recogieron en cada estación de dragado. Exceden de 100 aquellas en que se hallaron moluscos bivalvos, generalmente un corto número de especies en cada una, pero que dan una suma total considerable por ser diferentes las que viven en unos ú otros mares ó á distintas profundidades. Los dragados que se citan fueron hechos en Portugal, Canarias, Antillas, Cabo Verde, Estados Unidos, Azores, Atlántico Sur, Brasil, Tristán de Acuña, Océano del Sur, Kerguelen, Océano Pacífico, Puerto Philipp, Puerto Jackson, Nueva Gales del Sur, Nueva Zelanda, Tongatabú, Fiji, Cabo York en Australia, Estrecho de Torres, Nueva Guinea, Mar de Arafura, Molucas, Celebes, Mindanao, Luzón, Panay, varios puntos del Japón, Sandwich, Taiti, Juan Fernández, Chile, Patagonia, Magallanes, Malvinas, Río de la Plata, Ascensión, Sierra Leone, etc.

La descripción de las especies está admirablemente hecha, con

cita de autores y las localidades. El atlas es bueno; consta de 25 láminas con figuras unicolores, sobre fondo blanco, de multitud de especies nuevas que son generalmente de pequeño tamaño.

Collection of mollusca of British Museum. Relación interesante de cómo se ha ido formando desde el año 1759 hasta 1904 la gran colección de moluscos del Museo Británico, con el nombre de los naturalistas que han contribuido á darla la gran importancia que tiene con sus donaciones ó publicaciones.

Con ser muchas las obras ya examinadas del Director de la Sección malacológica del Museo Británico, hay todavía otro gran número que son análogas por el asunto; pero basta con lo antes dicho para que los lectores puedan formarse idea de la gran capacidad y laboriosidad científica de Smith, cuyo nombre figura ya de hecho entre los de los primeros conquiólogos de Inglaterra.

Smith (E. A.), Bell (F. J.) y Kirkpatrick (R.).—Pág. 1021.

La guía de las salas del Museo Británico *(Guide to the shell galeries of Brit. Mus.)*, es, en la parte de moluscos y sus conchas, un diminuto manual de 50 págs. con 45 figuras, en que se indica á los visitantes del Museo algo de la organización de dichos seres, de su clasificación, de los caracteres de los principales grupos y de las familias más importantes, con diversas noticias sobre algunas especies figuradas, unas comunes, como la *Patella vulgata*, *Cypræa tigris*, *Ostrea edulis*, y otras muy raras como la *Pleurotomaria Adansoniana*, *Cypræa leucodon* y *Conus gloria maris*.

Smith (E. A.) y Bloomer (H. H.).

The marine fauna of Zanzibar und British East Africa from collections made by C. Crossland in 1901-1902. Solenidæ, 8.°, 3 páginas. London, 1906.

Mencionan 4 especies de dicha familia con cita de algunas obras y la localidad. Son 1 *Solecurtus* y 3 *Solen*, y en dos de ellas se dan los caracteres del animal.

Smith (S. I.) y Harger (O.).—Pág. 983.

Los dragados en los bancos de San Jorge han sido 15, desde 20 hasta 430 brazas de profundidad, y en su Memoria dan los autores listas de los animales hallados en cada estación. Después hay notas

sobre varias de las especies encontradas, y las que tratan de los moluscos ocupan las páginas 48 á 50. En ellas se describen 7 especies pertenecientes á los géneros *Pleurotomella*, *Ringicula*, *Torellia*, *Stylifer*, *Astarte* y *Pecten*. Se figuran en la lámina primera, y además el *Cryptodon obesus* y las *Astarte elliptica* y *Banksi*.

Smith (S.) y Prime (T.).

Report on the Mollusca of Long island N. Y. and of its dependencies. 8.°, 31 págs. New York, 1870 (*Ann. of the Lyceum of Nat. Hist.* tomo IX). Bibl. Hidalgo.

Dan principio á su escrito con listas de los moluscos que se encuentran en el Connecticut, en Staten island, en Westchester, Cap Cod, etc. y no se hallan en Long island, á lo cual sigue una lista de nombres de 182 especies con las localidades. En algunas de ellas hay observaciones y figuras intercaladas en el texto, y además descripción en tres que se publican como nuevas: *Aeolis vermiferus*, *Cæcum Cooperi* y *Gundlachia Stimpsoniana*. Termina la Memoria con una lista de especies en que se indican el sitio, la profundidad y la naturaleza del fondo en que viven.

Souleyet (P. C. A. L.).—Págs. 610 y 645. Véase Rang.

La parte de moluscos del *Voyage de la Bonite* es un trabajo de este autor bien hecho, puesto que se hallan estudiados de una manera *completísima* los grupos de los Pterópodos, Heterópodos y Nudibranquios. En los restantes moluscos las descripciones son menos extensas, tanto del animal como de la concha, pero siempre interesantes por ser resultado de la observación directa de los ejemplares recogidos. Las láminas llevan el sello de perfección característico de todas las grandes obras de viajes costeadas por el Gobierno francés, y en ellas se representan diversas especies de moluscos, muchas con el animal, según ha sido observado por los naturalistas de la expedición. La mayor parte del atlas está destinado á la representación de las especies de los grupos antes citados, siendo preciosas las figuras de las conchas, de los animales y de los diferentes órganos de los mismos. Este libro y el de Rang (cuyo texto fué hecho también por Souleyet), son de los más notables que se han publicado sobre los moluscos Pterópodos y serán siempre obras de consulta.

Sowerby (G. B.).—Págs. 611, 646 á 648, 911, 983 y 984. Véase **Broderip y Reeve.**

Descriptions of three new shells. 2 págs. y 1 lám. en color. London (Bibl. Hidalgo).

Description of a new shell from the Cape Verd islands. 8.°, 1 página. London, 1895 (Bibl. Hidalgo).

Descriptions of seven new species of land-shells from the U. S. of Colombia. 8.°, 4 págs. y 1 lám. en color. London, 1892 (Bibl. Hidalgo).

Descriptions of thirteen new species of land shells with á note on Bulimus fulminans. 8.°, 6 págs. y 1 lám. en color. London, 1889 (Bibl. Hidalgo).

Descriptions of a new species of Nassa, Purpura, Latirus, Voluta, Conus, Stomatella and Spondylus. 8.°, 5 págs. y 1 lám. en negro. London, 1903 (Bibl. Hidalgo).

Descriptions of fourteen new species of marine mollusca from Japan. 8.°, 6 págs. London, 1903 (Bibl. Hidalgo).

Descriptions of new species of marine shells, chiefly from Ceylon. 8.°, 9 págs. London, 1905 (Bibl. Hidalgo).

Descriptions of new species of shells in the collection of Mr. J. Cosmo Melvill. 8.°, 5 págs. y 1 lám. en color. London, 1882 (Biblioteca Hidalgo).

Descriptions of ten new species of shells. 8.°, 4 págs. y 1 lám. en color. London, 1878 (Bibl. Hidalgo).

Descriptions of six new species of shells from the collections of the Marchioness Paulucci and Dr. Prevost. 8.°, 4 págs. y 1 lám. en color. London, 1876 (Bibl. Hidalgo).

Descriptions of fifteen new species of shells of the family Pleurotomidæ. 8.°, 6 págs. London, 1893 (Bibl. Hidalgo).

Description of a new South African marine gasteropod. 8.°, 3 páginas y 1 lámina en color. Cape Twon, 1898 (Bibl. Hidalgo).

Mollusca South Africa. 8.°, 20 págs. y 3 láms. en negro. Cape Town, 1903.—II. Pelecypoda. 19 págs. y 2 láms. en negro. 1904 (Bibl. Hidalgo).

Descriptions of five new species of shells. 8.°, 3 págs. y 1 lám. en color. London, 1883 (Bibl. Hidalgo).

A Conchological manual. 4.ª edición. 1 vol. de VII y 337 páginas, 2 cuadros y 29 láms. en color. London, 1852.

El nombre de G. B. Sowerby aparece en la portada de muchas publicaciones sobre moluscos desde 1818 hasta estos últimos años, y en algunas con la adición de *son* ó *junior* (hijo ó más joven), de lo cual se deduce que han sido hechas por individuos de una misma familia. No pudiendo saber con certeza cuáles corresponden á cada uno, se enumeran todas juntas bajo el nombre antes citado.

Catalogue of the shells of Tankerville. Una lista de nombres de moluscos, sin autor ni localidad, constituye la mayor parte de este catálogo, pero lleva al final un apéndice con descripciones en latín y observaciones en inglés de muchas especies nuevas. Las láminas sólo contienen buenas figuras en color de 13 especies, que son: *Tellina pulcherrima*, *Crassatella radiata*, *Mactra elegans*, *Marginella bullata*, *Goodalli* y *bifasciata*, *Voluta Cymbiola*, *pulchra*, *fulgetrum* y *aulica*, *Cyprœa umbilicata*, *Conus vespertinus* y un magnífico ejemplar del rarísimo *Conus gloria maris*.

A Conchological manual. De esta obra se han hecho varias ediciones, siendo la cuarta la última de todas.

Después de una introducción en que no se trata de los órganos de los moluscos, sino solamente de todo lo que se refiere á sus conchas, se da cuenta de la clasificación de Lamarck, y se expone lo relativo á los términos empleados en Conquiología y á los géneros entonces conocidos, con la característica de éstos, bajo la forma de diccionario, citando en cada uno de ellos la figura correspondiente del atlas. Este tiene buenas figuras en color y era muy completo cuando se publicó dicho manual.

Conchological illustrations. Es una colección de hermosas láminas, con figuras muy buenas, en que el autor ha dado á conocer muchas especies de cada uno de los géneros siguientes: *Bulimus*, *Cardium*, *Chilina*, *Chiton*, *Cancellaria*, *Conus*, *Cyprœa*, *Amphidesma*, *Nucula*, *Eulima*, *Margarita*, *Ranella*, *Monoceros*, *Murex*, *Typhis*, *Fissurella* y *Neritina*. El texto consiste en listas con los nombres de las especies de cada género, unas veces sencillas, otras con cita de autores y localidades, y también con descripciones de especies conocidas, de otras nombradas por Gray ó de las nuevas que publica Sowerby.

Siempre será útil este libro por las muchas especies que en él hay figuradas y por la belleza de las láminas.

Illustrated index of British shells. Hay primera y segunda edición de esta obra, que es en realidad una iconografía de las conchas de

Inglaterra. Se consignan en la introducción algunas noticias sobre las familias ó géneros que se representan en cada una de las 26 láminas. Estas tienen buenas figuras en color de todas las especies inglesas y llevan su correspondiente explicación con los nombres de cada una de ellas, los sinonímicos y algún carácter distintivo. Es un libro conciso, práctico y muy útil, no sólo para el conocimiento de la fauna de la Gran Bretaña, sino también para la del resto del Atlántico y el Mediterráneo, donde viven asimismo la mayor parte de las especies representadas. No puede decirse otro tanto de los moluscos terrestres y fluviales, porque los de Inglaterra son en número insignificante con relación á los del resto de Europa.

Orbicula y *Crania*. Esta Memoria es la más antigua; contiene la descripción de dos especies de *Orbicula* y otras dos de *Crania* con buenas figuras en color de todas cuatro.

Marine shells of South Africa. La fauna conquiológica marina del Sur de Africa consta de 740 especies, según Sowerby, de las cuales 67 viven también en Europa, 340 en otros países, y 323 se han encontrado sólo hasta ahora en el extremo Sur del Continente africano.

En todas las que cita da los nombres y localidades, la referencia á alguna figura, y descripciones latinas en las que describe como nuevas. Estas se hallan representadas en láminas en negro, pero las figuras desdicen bastante de las que tienen las demás publicaciones del autor. El apéndice menciona otras 311 especies, con lo cual pasan de mil las halladas en el Sur de Africa. Está dispuesto del mismo modo que la parte primera, y las láminas son iguales de factura.

Mollusca South Africa. En las dos partes de que consta este trabajo se describen 25 y 33 especies nuevas, y se dan noticias sobre algunas otras poco conocidas ó no figuradas hasta entonces. Las láminas que las representan son buenas y por lo tanto muy superiores á las de la obra anterior. En articulo aparte describe una especie notable que denomina *Neptuneopsis Gilchristi*, de 165 milímetros de longitud, y cuya concha, opérculo y dientes de la rádula figura muy bien en color en una lámina.

Otras 16 breves memorias que han aparecido en diversas revistas, y cuyos títulos se han consignado en las páginas 648, 911 y al principio de este resumen, consisten tan sólo en descripción de moluscos nuevos de diversos países con figuras en color bien hechas. Entre

las especies más notables está el *Murex superbus* de Hong-Kong, el *Trichotropis bicarinata* del Océano Artico, la *Voluta Ellioti* de Australia, la *Pseudoliva stereoglypta*, el *Spondylus occidens*, de Filipinas, la *Voluta Dohrni*, la *Achatina Linteræ*, de Port Elizabeth, y la gran *Lima Goliath* del Japón, que algunos creen idéntica á la *Lima excavata* de Noruega.

Thesaurus Conchyliorum. Esta es la gran obra de Sowerby, y que le coloca entre los primeros Conquiólogos de Inglaterra. Las 44 entregas publicadas durante cuarenta y cinco años contienen las monografias de unos 150 géneros, que son los más importantes de los moluscos Gastrópodos marinos, Escafópodos, Pelecípodos y operculados terrestres, pero no se han publicado otros muchos, especialmente todos los que corresponden á los Gastrópodos pulmonados. Es, por lo tanto, menos extensa que la *Conchologia icónica* de Reeve, si bien todos los dibujos de esta publicación y el texto de las monografias de los dos últimos tomos se deben á Sowerby.

En el texto del *Thesaurus* las monografías han sido redactadas por este autor, excepto algunas que fueron escritas por Hinds, Hanley, A. Adams y Marrat. Las descripciones son rara vez muy extensas, como en la familia *Nuculidæ*; por regla general, no son largas, pero bastan para poder determinar con exactitud las especies en unión de las figuras representadas en las láminas. En alguna ocasión se omiten muchas, como sucede en el género *Mitra*. Las figuras del atlas han sido dibujadas por el mismo Sowerby, y aunque están generalmente reducidas de tamaño, ha sabido darlas tal verdad y exactitud en sus caracteres, que han facilitado mucho el conocimiento de las especies y contribuido en gran manera á aumentar la afición que hay en Inglaterra por el estudio de este ramo de la Historia natural.

Sowerby (J.).—Pág. 646.

Conocemos de este autor la traducción francesa de su Conch. mineral. de la Gran Bretaña. La obra contiene muchas descripciones de conchas fósiles de Inglaterra, sin método alguno, pero al final hay listas de todas las especies de cada formación, por orden alfabético, y con el yacimiento. El atlas es regular; en él se hallan figuradas las especies descritas.

Sowerby (J. y G. B.).—Pág. 896.

Los dos autores publicaron pocos años después de aparecer la obra de Lamarck un *Genera* de moluscos que consta de 264 láminas en color, muy bien hechas, con su explicación correspondiente, en que se da la característica en latín y observaciones en inglés sobre cada uno de los géneros. Fué un libro verdaderamente notable para su época por estar en él representados magníficos ejemplares de especies poco comunes todavía, y á pesar de su antigüedad será siempre apreciado por la belleza y exactitud de sus figuras.

Spinelli (J. B.).—Pág. 648.

Molluschi provincia Bresciana. Es un cuadro de 139 moluscos terrestres y fluviales de dicha provincia, con el nombre de los géneros, especies, autores, citas de un libro y condiciones en que aquellos viven. Hay después observaciones generales sobre la topografía de la región y los sitios que habitan de preferencia determinadas especies, una lista con las principales sinonimias y variedades, y lámina con figuras de 4 nuevas especies, de las cuales se dan los caracteres en el cuadro antes mencionado.

Spix (J. B. de) y Wagner (J. A.).—Pág. 984.

Testacea fluviat. Brasiliensia. Wagner describe, no sólo 30 especies fluviales del Brasil, como indica el título de este escrito, sino también otras 38 terrestres, que fueron recogidas por Spix. Las descripciones son satisfactorias; en cada lámina hay pocas figuras, pues se hallan muy espaciadas, y no pasan de ser regulares.

Stabile (J.).—Págs. 648 y 649.

Las tres publicaciones que poseemos de este autor son las siguientes:

Fauna elvetica. Catálogo sistemático de los moluscos terrestres y fluviales del territorio de Lugano, con cita de obras y localidades. En algunas especies hay descripción y observaciones. Están bien figurados en tres láminas.

Molluschi viventi nel territorio di Lugano. Viene á ser una segunda edición del trabajo anterior, con diversas noticias sobre dicho territorio y la enumeración de las 86 especies que en él se encuentran. Al final hay descripción de la concha ó del animal de 55 de

ellas, y un cuadro de los moluscos terrestres indicando el grado de solidez de su concha, el terreno y las condiciones en que viven.

Moll. terr. du Piemont. Se dan noticias sobre el escrito antes publicado por Strobel, las especies encontradas por el mismo Stabile, las particularidades del territorio y sus diferentes altitudes. Sigue después el catálogo sistemático de las especies con *muchas* localidades, agrupadas por las distintas regiones que se admiten, y observaciones interesantes ó descripciones muy extensas en algunas especies, como puede verse en la *Helix umbilicaris* y la *Cœcilianella aciculoides*. Al final se estudia la organización de los moluscos pulmonados sin concha, estableciendo diversos grupos por los caracteres anatómicos de la mandíbula, de los dientes de la rádula ó de otros órganos de dichos seres. Las láminas representan 10 especies, de las cuales 4 son nuevas *Clausilias* publicadas por Stabile.

Stalió (L.).—Pág. 649.

Malacologia dell' Adriatico. Da noticias sobre los autores que han citado moluscos del Adriático, desde Belon en el año 1553 hasta Brusina en el año 1872 (19 autores), resultando un total de 730 especies conocidas de dicho mar. De cada autor enumera en el lado izquierdo del texto los nombres de las especies que cita, y al lado derecho las denominaciones actuales, poniendo además notas en la parte inferior de las páginas, con observaciones sobre diferentes especies. Sigue después el catálogo de las 730, con la fecha de publicación de la especie y aquélla en que se mencionó por primera vez del Adriático, con la referencia á la página anterior en que ya se dió la noticia.

Statuti (A.).—Págs. 331 y 828.

Como indica el título de su escrito, es un cátalogo de 151 especies de moluscos terrestres y fluviales de la provincia Romana, con los nombres, cita de bastantes autores y las localidades. No hay descripciones ni figuras, y sólo se encuentran observaciones en muy pocas especies.

Stearns (R. E. C.).—Págs. 984, 985 y 1021.

List of papers and contributions to natural history... chiefly on the Conchology of North America. 8.°, 35 artículos sobre moluscos, de los cuales hemos visto 25. San Francisco y Philadelphia. 1866 á

1867. Además otros 6 artículos. Philadelphia y New York. 1879 á 1883. En todo 102 págs. con 2 láms. en negro y figuras.

List of shells collected on the West Coast of South America, principally between latitudes, 7° 30′ S. and 8.° 49′ N. by Dr. W. H. Jones 8.°, 29 págs. Wáshington, 1891.

The shells of Tres Marias and other localities along the shores of Lower California and the Gulf of California. 8.°, 66 págs. Wáshington.

Report on the mollusk-fauna of the Galapagos island with descriptions of new species. 8.°, 98 págs., 1 lám. en negro y carta geográfica. Wáshington, 1893.

Casi todos los escritos de Stearns se refieren á los moluscos que viven en diversos puntos de la costa americana del Pacífico; pero también ha publicado otro sobre los recogidos en una expedición al Oeste de Africa. Los principales son los siguientes:

Ethno Conchology.—Es una curiosa Memoria en que hace relación de las conchas de moluscos que han servido de moneda á diferentes pueblos, ya enteras, ya trozos de ellas, mencionando y dando buenas figuras de muchas especies utilizadas para tal objeto, que son: *Cypræa Moneta* y *Annulus*, *Haliotis rufescens*, *splendens* y *Cracherodii*, *Olivella biplicata*, *Bucinum undatum*, *Achatina monetaria*, *Tivela crassatelloides*, *Saxidomus Nuttallii* y *aratus*, *Venus mercenaria*, *Fulgur carica*, *Scotypus canaliculalus*, *Nerita polita*, *Dentalinm indianorum*, etc.

New West American shells.—Da descripciones minuciosas, localidades y buenas figuras de 14 especies de moluscos, casi todas nuevas, de los géneros *Helix*, *Holospira*, *Melania*, *Capulus*, *Mitra*, *Venericardia*, *Miodon*, *Lucina*, *Venus* y *Periploma*, recogidas por la expedición del Albatross en varios puntos de América.

List of papers on the Conchology of North America. En estos artículos hay listas de moluscos encontrados en el Alaska, en Santa Bárbara, San Diego, Santa Cruz, Bahías de Bodega y Baulines, Purissima, Lobitas, San Juanico y Loreto; descripción de especies nuevas de Tampa Bay, California, Nicaragua, Florida y costa Noroeste de América, noticias sobre la vitalidad de algunos moluscos terrestres, la distribución de las *Cypræa* y *Trivia* en la costa Oeste de América, las especies del Desierto Colorado, etc. Las figuras de las dos láminas son buenas.

Shells of the West coast of South America. Es una lista de 211 especies de moluscos, ya conocidas, y que fueron halladas en una ó varias de las localidades siguientes: Valparaiso, Pacasmayo, Payta, Guayaquil, Manta, isla Chatham, Bahía Panguapi, Panamá, Cabo San Lucas, Mazatlán, Guaymas y San Diego. Hay alguna observación en 30 ó 40 de ellas.

Shells of Tres Marias. Después de una reseña sobre las localidalidades que menciona, da un catálogo de 294 especies de moluscos (89 de las Tres Marias) con cita de algunas obras, los sitios en que viven y observaciones. Es un trabajo útil para el conocimiento de la fauna malacológica de dicha región.

Mollusk-fauna of the Galapagos. Al principio de este escrito hay noticias sobre las islas Galápagos, los moluscos marinos y terrestres que en ellas habitan, el origen de la fauna y de la flora, la acción de las corrientes, etc., y después la enumeración de 109 especies de moluscos, con observaciones de interés. Termina con un catálogo de 288 especies, en que ha reunido todas las mencionadas de dichas islas por diversos autores, es decir, por Carpenter, Albers, Smith, Wimmer, Ancey, Reibisch, Jones, Dall y otros.

On rare ot little known mollusks from N. O. and S. America. De las 14 especies de moluscos marinos que se citan ó describen extensamente en esta Memoria, 4 son nuevas y de las restantes algunas son propias de la provincia indopacífica, como las *Purpura hippocastanum, Ranella cruentata* y *Cassis vibex*, por ejemplo, que sin duda se han propagado hasta la costa americana. La lámina representa los moluscos nuevos y además la variedad *mexicana* de la *Cypræa Isabella* Lin., que por su forma, tamaño, etc., ofrece alguna diferencia con el tipo indo-pacífico.

Mollusca collected by U. S. expedit. to West Africa. Catálogo de 122 especies de moluscos procedentes de las Azores, Cabo Verde, Sierra Leone, Angola, Cabo Twon, Santa Helena, Ascensión, Barbados y Bermuda. Todas son especies conocidas, de las cuales sólo se cita la localidad; pero la *Dosinia fibula, Donax rugosus, Purpura hæmastoma, Gibbula Nassaviensis*, etc., van acompañadas de alguna observación interesante.

Steenstrup (J. J. S.).—Pág. 985.

Spolia atlantica. Describe el autor con mucha extensión en esta

Memoria varios Cefalópodos, figurando en la lámina primera las grandes mandíbulas córneas de una especie gigante y las del *Gonatus Fabricii*, *Ommatostrephes Pteropus* y *Loligo Forbesi*. Representa en la segunda el cuerpo, brazos y ventosas del *Ommatostrephes* acabado de mencionar, y en la tercera y cuarta las ventosas y la concha interna del *Architenthis Dux*.

Hemisepius. Nuevo género, del cual da descripción y de su especie *Hemisepius typicus*. Las figuras que la representan son buenas. Describe además la nueva *Sepia Andreana* y la *Sepia tuberculata* de Lamarck.

Sepiadiarium. En este escrito publica dos nuevas especies, que denomina *Sepiadiarium Kochii* é *Idiosepius pygmeus*, con buenas figuras de ellas.

Rhizochilus antipathum. Género y especie establecidos por Steenstrup para un molusco muy semejante en sus caracteres á las *Coralliophila*, pero que difiere por algunas particularidades del animal. La lámina es muy buena, y en ella hay excelentes figuras, no sólo del *Rhizochilus*, sino también de la *Purpura madreporarum* y del *Magilus antiquus*, especies que pertenecen á la misma familia.

Stefani (C. de).—Pág. 332.

Molluschi viventi nelle Alpi Apuane, nel Monte Pisano e nell'Apennino adiacente. 8.°, 242 págs. y 1 lám. en negro. Pisa, 1883 (*Bull. Soc. malac. italiana*, tomo IX). Bibl. Hidalgo.

Es un trabajo hecho á conciencia el publicado por este autor sobre as 154 especies de moluscos terrestres y fluviales de esa región de los Alpes, porque cita muchas obras, gran número de localidades, con las altitudes, y porque estudia minuciosamente las variedades, las semejanzas y diferencias de unas especies con otras, las condiciones en que viven, su distribución geográfica y su origen geológico. Véase como ejemplo de ello lo relativo á las especies de *Hyalinia* y *Clausilia*, y sobre todo á las *Helix cespitum*, *cingulata* y *Bythinella opaca*. Describe 15 especies nuevas, y las figura muy bien en una gran lámina con varias de otros autores.

Stefani (C. d.) y Pantanelli (D.).—Pág. 330.

Molluschi pliocenici di Siena. Catálogo de gran número de especies de moluscos fósiles de las cercanías de Siena, con los yacimien-

tos, observaciones en varias de ellas y descripción de bastantes nuevas. De lo expuesto en este trabajo resulta que de las 521 especies que comprende, 188 viven aún en los mares actuales, pero casi todas en el Mediterráneo.

Stein (F.).—Pág. 828.

Su *Molluscous fauna of Indiana* es sólo una lista de los nombres de las especies, con la localidad.

Stepanoff (P.).—Pág. 828.

Describe y figura el aparato generador del *Ancylus fluviatilis* en una pequeña Memoria anatómica.

Sterki (V.).—Pág. 986.

On new forms of Vertigo. 8.°, 5 págs. Philadelphia, 1890.

Describe cuatro nuevas especies americanas de dicho género.

Otros dos escritos publicados por Sterki, son los siguientes:

American species of Vertigo. Hace un estudio comparativo de 20 especies de *Vertigo* de los Estados Unidos y de Europa, separando dos de ellos con los nombres de *Angustula milium* y *Venetzi.* De los otros 18, son 13 de los Estados Unidos y 5 de Europa. En el texto hay figuras aumentadas de 6 especies, y en la lámina grandes figuras esquemáticas y bien hechas de aberturas de la concha (de otras 5 especies distintas y 1 de las figuradas) para que se puedan apreciar bien las diferencias en los pliegues de cada una.

Observations on Vallonia. Es un minucionso trabajo sobre las especies de *Helix* que incluye en el género *Vallonia* de Risso, el cual admite como distinto. Da descripción del animal de algunas especies, de la concha de las quince que enumera y de la distribución geográfica de éstas. Al final hay una clave con los caracteres diferenciales de las mismas, que están distribuídas en los tres grupos de *pulchella*, *costata* y *cyclophorella.* La lámina representa mandibulas y dientes de la rádula de 6 especies de *Vallonia.* Los dientes de cada fila son en número de 15 á 21 según las especies, y aun cuando están representados con un aumento muy extraordinario, las diferencias esenciales son *verdaderamente insignificantes.* Si se examinasen al microscopio con esos grandes aumentos los órganos de todos los moluscos conocidos ó por conocer y se hicieran especies por las pequeñas dife-

rencias encontradas con esos aumentos, se llegaría, indudablemente, á crear infinito número de nombres específicos de seres, que sólo podríamos distinguir si nuestros ojos estuvieran convertidos en potentes microscopios. No tienen el mismo valor, para la diferenciación específica, las ligerísimas modificaciones de los seres más sencillos y microscópicos, que las análogas de las diferentes partes constituyentes de los seres más complicados.

Stevens (J. C.)—*Pág*. 896.

Publicó el catálogo de venta de la colección de conchas de Denisson. Sólo tiene los nombres de las especies, agrupadas por lotes, sin autor ni dato científico alguno, pero un ligero examen de dicho catálogo hace ver que era una colección importante, puesto que en el año 1865 existían ya en ella especies muy raras, como los *Conus gloria maris*, *Cedonulli* y *Malaccanus*, las *Cypræa Princeps*, *guttata* y *nivosa*, la *Rostellaria Powisii* y otras muchas, habiendo servido de tipo algunas para las figuras de la *Conchologia iconica* de Reeve.

Stimpson (W.).

A revision of the synonymy of the testaceous mollusks of New England, with notes on their structure and their geographical and bathymetrical distribution. 8.°, 85 págs. y 2 láms. en negro. Boston, 1851.

Dicho catálogo de los moluscos de Nueva Inglaterra comprende las especies marinas, fluviales y terrestres, de las que se dan los nombres, cita de algún autor y la localidad. Hay observaciones en algunas, y el autor describe 17 como nuevas, de las cuales figura 10 en sus láminas. Estas son de muy pequeño tamaño y pertenecen á los géneros *Rissoa*, *Spirialis*, *Turritella*, *Eulima*, *Philine*, *Leda*, *Pleurotoma* y *Cæcum*. Stimpson pone su nombre en todas las especies que traslada de género, cuando lo adoptado es que conste el del autor de la denominación específica.

Stolicka (F.).—Pág. 828.

The Malacology of Lower Bengala and the adjoining provinces, 8.°, 27 págs. y 2 láms. en negro. Bengala, 1869.

Han sido estudiados por Stolicka los moluscos de *Moulmein*, de Penang y de Bengala. Su escrito sobre los del primer país contiene

la enumeración de unas 40 especies terrestres, varias de ellas nuevas y bien descritas, con observaciones importantes en todas las demás. Ha tenido ocasión de examinar el animal de algunas y ha hecho el estudio de las mismas. Las láminas representan mandíbulas, dientes de la rádula y aparato reproductor de diversas especies, como también la concha de la mayor parte de las que cita en su trabajo.

Su Memoria sobre las *Helicacea* de la isla *Penang* es muy semejante al trabajo anterior en todos sus detalles, pero sólo comprende 19 especies. Las figuras de las láminas son mejores.

En la Malacologia de *Bengala*, no trata más que del género *Onchidium*, cuyo animal estudia, dando una extensa descripción anatómica del *Onchidium typhæ* y después los caracteres de dicha especie y de los *Onchidium pallidum*, *tigrinum* y *tenerum*, que publica como nuevos. Las láminas son regulares; representan el animal de las 4 especies y detalles anatómicos del *Onchidium typhæ*.

Stoll (O.).

Beitrage zur kenntniss der Schweizerischen Molluskenfauna. 8.º 87 págs. Zurich, 1899.

Clausilia itala Martens. Alta Cataluña (Graells), pág. 16.
— *plicata* Drap. Provincias Norte de España (Kreglinger), pág. 22.
— *bidentata* Ström. España, pág. 31.
— *Saint Simoni* Bourg. } Bilbao y S. Sebastián, pág. 31.
— *pyrenaica* Charp. } Bilbao y S. Sebastián, pág. 31.
— *rugosa* Drap. Ripoll, en Gerona, pág. 31.

Tres capítulos contiene el escrito de este autor: trata el primero de la distribución geográfica de las especies de *Clausilia* de Suiza, que son en número de 18, en las cuales cita multitud de localidades, tanto de este país como de otros en que han sido encontradas varias de las especies por diversos naturalistas. En el capítulo segundo hay un catálogo de 26 moluscos terrestres y fluviales de Disentis, con observaciones y localidades, y en el tercero, otro de 20 especies halladas en Locarno, dispuesto de la misma manera que el anterior.

Stosich (A.).—Pág. 649.

Dos folletos que ha publicado son *Fauna del Adriático* y *Molluschi*

del Golfo di Trieste. El primero es una lista sistemática de los moluscos marinos de dicho mar, con cita de bastantes autores y las localidades en que viven; el segundo, otra lista semejante de los que habitan el Golfo, en que sólo hay los nombres, alguna sinonimia y los sitios donde se han encontrado.

Strebel (H.).—Pág. 649.

Beitrage zur kenntniss der Molluskenfauna der Magalbaen-Provinz. 8.º Jena. I, 78 págs. y 6 láms. en negro. 1904.—II. 46 págs. y 1 lámina, 1905.—III. 92 págs. y 4 láms. 1905.— IV. 84 págs. y 7 láminas, 1906.—V. 118 págs. y 5 láms. 1907.

Schwedischen Sudpolar-expedition, 1901-1903. Die Gastropoden 4.º, 111 págs. y 6 láms. en negro. Stockolm, 1908.

Revision der unterfamilie der Orthalicinen. 8.º, mayor, 191 páginas y 33 láms. en negro. Hamburg, 1909.

Son interesantes los cuatro libros de Strebel de que se da ligera idea á continuación:

1.º *Fauna mexicanischer land und susswasser conchylien.*—Esta obra sobre los moluscos terrestres y fluviales de Méjico empezó á publicarse cuando ya los naturalistas conocían las dos primeras partes de la de Fischer y Crosse sobre el mismo asunto. La de Strebel está caracterizada por una minuciosa descripción de la concha de las especies que poseía (aunque carece de sinonimia), por algunos extensos estudios anatómicos, como el de la *Glandina Sowerbyana,* y por el gran número de láminas que lleva su trabajo. Estas son todas en negro, pero bien hechas; las de las partes I, II, III y algunas de las IV y V representan las conchas de diversos moluscos, detalles ampliados de las mismas, los órganos de los que ha hecho el estudio anatómico, operculos, mandibulas y dientes de las rádulas. En la lámina XV de la parte III hay un hermoso dibujo de la *Glandina Sowerbyana,* tal como esta especie va andando con su concha. Muchas de las láminas de las partes IV y V son fotografías hechas por el mismo autor, y aunque tienen la sombra que proyectan los objetos, son muy útiles para la clasificación de los ejemplares de Méjico que hay en las colecciones, sobre todo las que representan los *Eucalodium, Orthaticus, Bulimulus* y *Subulina.* Con este libro y los notabilisimos de Fischer y Crosse y Martens sobre la misma fauna, se pueden estudiar perfectamente los moluscos terrestres y fluviales

hasta ahora conocidos de Méjico, y diferenciar en seguida otras muchas especies que todavía han de encontrarse.

2.° *Mollusken fauna der Magalhaen.*—Describe de una manera completa en este escrito muchos géneros y especies de moluscos marinos univalvos y algunos terrestres y fluviales hallados en la parte más meridional de la América del Sur. Además de las especies ya conocidas de antiguo, el autor da como nuevas otras muchas, sobre todo en los géneros *Trophon* y *Euthria,* si bien algunas presentan pocas diferencias entre sí. En la *Euthria fuscata* ha reunido á ella el *Buccinum antarcticum* de Reeve y el *Tritonium Schwartzianum* de Crosse, confirmando la reunión ya hecha hace 31 años (1879) en la página 27 de la parte III de nuestra obra *Moluscos del Viaje al Pacífico.*

Las figuras del atlas son buenas, y por lo común varias para cada especie, á veces en tanto número, que hay 84 sólo para el *Trophon Geversianus*, representando individuos adultos, jóvenes, ó de distintas localidades, con sus variaciones; 36 para la *Patinella deaurata*, 31 para la *Voluta ancilla,* etc.

3.° *Schwedischen Sudpolar-exped. Gastropoden.* Libro redactado de manera semejante al anterior, y en el que se describen los moluscos recogidos en muchas estaciones del Uruguay, Norte de la República Argentina, Tierra del Fuego, Islas Malvinas, Georgia del Sur y región antártica de Graham durante la expedición sueca al Polo Sur de la tierra. Las especies son en gran número, y de ellas se da al final una lista con su distribución geográfica, y otra lista de las estaciones con los moluscos encontrados en cada una. Las láminas contienen figuras bien hechas de conchas, de algunos animales, de opérculos y de detalles anatómicos ó de escultura. Tal vez haya en este escrito creación de especies nuevas, que realmente difieran en algo, pero que este algo no tenga verdaderamente valor diferencial específico, como puede verse examinando, por ejemplo, las figuras 39, 41 y 42 ó las 63, 64, 65 y 67 del atlas, que se consideran como especies distintas.

Revision der Orthalicinen. Es una monografía de las especies de esta subfamilia, bien hecha, minuciosa y acabada en todos sus detalles, en la cual se describen más de 120 especies, con sus variedades y formas, de los géneros *Zebra*, *Porphyrobaphe*, *Corona*, *Tholus*, *Orthalicus* y *Liguus*. El atlas es precioso por la abundancia de figu-

ras (478) y la insuperable perfección de las mismas, á no ser que tuvieran sus colores naturales; pero precisamente dichas circunstan cias, y la poca diferencia que hay entre gran número de ellas, produce la impresión de que los autores se han extralimitado en la creación de especies nuevas, y muchas de éstas no son más que variaciones de menor número de tipos específicos. Esto sucede con otros moluscos bien conocidos, como por ejemplo *Helix Pisana* y *Purpura lapillus*, de Europa; *Helix Sagemon*, de Cuba; *Voluta Vespertilio*, de Filipinas, y *Liguus fasciatus*, de Cuba. Este último pertenece á esta familia y tiene infinitas variaciones, no figuradas por Strebel, pero que pueden verse en la colección original de Poey, hoy existente en el Museo de Ciencias de Madrid.

Respecto á la nomenclatura usada por Strebel encontramos en su trabajo designados algunos de sus ejemplares con los nombres de *Zebra delphinus* forma *nebulosus, heterom. melanochilus*, ó *Zebra mars-ponderosus-decolor*, etc., lo cual será muy exacto, según las ideas del autor, pero que desfigura y quita el mérito de la claridad y sencillez á la nomenclatura binaria de Linné.

En resumen, las publicaciones de Strebel se distinguen por la paciencia que ha tenido este naturalista en consignar los más pequeños detalles de las figuras de los autores, de todos los ejemplares que ha examinado, como también de los sitios donde se han recogido, de las personas que los hallaron, etc., y por la gran cantidad de figuras exactas que ilustran sus escritos. En éstos encontrarán siempre los conquiólogos noticias y datos útiles.

Strobel (J. y P.)—Pág. 986.

El artículo sobre la fauna de moluscos del Tirol es una lista de 89 especies terrestres, con indicación de las localidades del Norte y del Sur del Tirol en que se encuentran.

Strobel (P.).—Págs. 330, 649, 650 y 986 á 988.

Se deben á Strobel los siguientes escritos sobre moluscos:

Malacologia Ungherese. Catálogo de 125 especies de moluscos terrestres y fluviales de Hungría, con las localidades; al final hay descripción geográfica de dicho país y la distribución de las especies por otros países, considerando sólo 26 como propias de Hungría.

Note malac. d'una gita in Valbrembana. Da los caracteres y ex-

tensas noticias sobre 41 especies de moluscos terrestres y fluviales de dicha localidad, cuadros indicadores de la altitud ó clase de terreno en que se encuentran las especies y termina con dos listas generales, una de los moluscos terrestres y fluviales de la provincia de Bergamo y otra de los terrestres de la provincia de Como, con las localidades. Describe dos ó tres nuevas especies, pero las denomina mal, puesto que escribe *Clausilia Balsamo*, *Pupa Porro*, por *Balsamoi* y *Porroi.*

Distribution des mollusques dans la Lombardie. Pasa revista á las obras que tratan de la malacologia lombarda, da catálogo de las especies de moluscos terrestres con los sitios donde habitan, pero sin descripciones, cita de autores ni figuras. Sigue después la distribución orográfica y la geográfica, con lista de las especies que viven en países próximos, pero no en Lombardía, y cartas geográficas para mejor inteligencia de todo lo que expone. Es una Memoria interesante; al final de ella consigna el autor más observaciones sobre el asunto.

Sus catálogos sobre los moluscos terrestres y fluviales de Innsbruck, el Trentino, Dalmacia, Módena, etc., contienen numerosos datos de localidad de dichos países. El del Trentino es el más importante, puesto que después de describir la región enumera minuciosamente las mutaciones, las variedades, las localidades y el modo de vivir las 78 especies terrestres que cita, haciendo á veces un detenido estudio comparativo de los caracteres de varias de ellas, terminando con un cuadro sistemático y observaciones sobre los moluscos fluviales del mismo país.

Malacostatica Argentina. En ella da cuenta de los moluscos que encontró en dicha República, describiendo minuciosamente las especies y las mutaciones, consignando las localidades y dando varios apéndices relativos á la distribución geográfica y la anatomla del *Vaginulus Bonariensis* por Sordelli. Las láminas son regulares, pero pocas en número.

Giornale di Malacologia. Esta pub licación contiene en gran parte traducciones ó extractos de artículos de varios autores y noticias bibliográficas acerca de diversas revistas. Pero hay además algunos trabajos de naturalistas italianos que á continuación se indican; de Strobel, la descripción de las *Clausilia adposita* de Parreys y *Belloti* de Strobel y una Memoria titulada *Molluschi viventi del lembo orien-*

tale del Piemonte, con lista de las especies y un detenido estudio de su distribución geográfica. Cornalia se ocupa de las especies del género *Krynickillus* y presenta un cuadro con los caracteres diferenciales de dicho género y los *Limax, Parmacella* y *Testacella.* Otros artículos son la descripción de la *Helix crinita* de Sandri, las perforaciones de las piedras producidas por los *Pholas*, de Prada, y el catálogo de los moluscos del Monte Baldo, por Betta.

Sturany (R.).—Pág. 896.

Ueber die von Dr. H. Rebel in Bulgarien 1896 gesammelten Gehaüseschnecken. 4.°, 8 págs. y 1 lám. en negro. Wien, 1897.

Ueber die mollusken-fauna Centralafrikas. 4.°, 26 págs. y 2 láminas en fototipia. Berlín, 1894.

Zur molluskenfauna der europaischen Turkei. 4.°, 26 págs. y 3 láminas en negro. Wien, 1894.

Catalog der bisher bekannt gewordenen Sudafrikanischen land und susswaser-mollusken mit besonderer berucksichtigung des von Dr. Penther gesammelten materiales. 4.°, 106 págs. y 3 láms. en negro. Wien, 1898.

V. A. Obrutschew's mollusken-ausbeute Hochasien. 4.°, 32 páginas y 4 láms. en negro. Wien, 1900.

Expedition S. M. Schiff Pola in das Rothe Meer, Nordliche und Sudliche hälfte, 1895-96 und 1897-98. XIV. Lamellibranchiaten des Rothen Meeres. 4.°, 41 págs. y 7 láms. en negro. Wien, 1899.—XXIII. Gastropoden des Rothen Meeres. 75 págs. y 7 láms. en negro. 1903. (Bibl. Hidalgo).

Mollusken aus Tripolis und Barka. 8.°, 22 págs. y 2 láms. en negro. Jena, 1908.

Helicodonta lenticula Fer. España, pág. 293.
Fruticicola lanuginosa Boissy. España y Baleares, págs. 293 y 308.
Helicella lineata Olivi. España, págs. 296 y 308.
— *cespitum* Drap. España, pág. 298.
Granopupa granum Drap. España y Portugal, pág. 304.

Beitrag zur kenntniss der Kleinasiatischen molluskenfauna. 8.°, 18 páginas y 2 láms. en negro. Wien, 1902 (*Sitzungsb.* der *Kaiserl. Acad. der Wissenschaften*, vol. CXI).

Los interesantes trabajos publicados por Sturany sobre moluscos

del Mediterráneo, Bulgaria, Turquía europea, Trípoli, Asia, Centro y Sur de Africa y Mar Rojo, son los siguientes:

Mollusken gesammelt von Schiff Pola. En este escrito se da cuenta de los moluscos dragados por el buque Pola en diversos sitios del Mediterráneo y á diferentes profundidas, en los años 1890 á 1894. Un primer cuadro contiene las estaciones de dragado hechas en el Mediterráneo oriental (Corfú, Kalamata, Cerigo, Santorín, Alejandría, Mar Jónico, costa de Africa, etc.), con la fecha, longitud y latitud, profundidad, naturaleza del fondo y especies de moluscos encontradas en cada estación; el segundo cuadro tiene las mismas indicaciones respecto á las especies dragadas en el Adriático y el estrecho de Otranto (Tremiti, Pianosa, Pelagosa, Lagosta, Lisa, Valosa, Sur del Adriático, etc.). Después de ambos cuadros sigue la enumeración sistemática de las especies, con cita de los *Prodromus* de Kobelt y Carus, estaciones en que cada una fué encontrada, observaciones de interés en varias y descripción de especies nuevas. Termina el trabajo con una lista de las 120 especies halladas, señalando su presencia en el Mediterráneo oriental y en el Adriático, cuando en ellos fueron encontradas, como igualmente en las zonas litoral, continental y abisal. Las especies descritas como nuevas son 9 y están muy bien figuradas con algunas de otros autores en las dos láminas que acompañan al texto; casi todas son de pequeño tamaño.

Gehaüseschnecken gesammelten in Bulgarien. Los moluscos recogidos en Bulgaria por Rebel y descritos en esta Memoria por Sturany son 17 especies terrestres (1 *Daudebardia*, 1 *Patula*, 4 *Helix*, 5 *Buliminus*, 6 *Clausilia* y 1 *Cyclostoma).* Se dan extensas noticias sobre las mismas y se describen como nuevas la *Helix Haberhaueri* y la *Clausilia Rebeli*, y se figuran muy bien en la lámina en unión de algunos ejemplares de la *Helix lucorum*.

Molluskenfauna europ. Turkei. Menciona en este escrito los lugares recorridos por el naturalista Steindachner y presenta después el catálogo de los moluscos hallados, en el cual es más considerable el número de las especies fluviales. Se describen varias especies nuevas (3 *Clausilia*, 1 *Emmericia*, 3 *Planorbis* y 1 *Valvata)*, citando sus localidades, lo mismo que de las ya conocidas, y en éstas se consignan algunas observaciones.

La mitad de las especies se hallan bien representadas en tres láminas. En un apéndice describe Simroth tres nuevas especies de

Agriolimax que le fueron comunicadas por Sturany de la Península de los Balkanes.

Catalog der Sudafrikanischen mollusken. Comprende todas las especies de moluscos terrestres y fluviales conocidos del Sur de Africa en 1898, y que el autor ha reunido tomando los datos del gran número de autores que cita en la bibliografía con que termina su trabajo. Intercala en éste el resultado de las exploraciones del Dr. Penther en la misma región, lo cual le hace más completo, no sólo respecto á las localidades citadas, sino también en cuanto al número de especies, puesto que describe varias como nuevas. Se mencionan en el catálogo 408 especies, con cita de muchas obras y las localidades. El género *Ennea*, que es muy abundante, pues llega á la cifra de 73 especies, va precedido de un extenso cuadro en que se dan los caracteres diferenciales de cada una, y en este género ha publicado el autor 16 nuevas *Ennea*, muy bien figuradas en el atlas, junto con algunas especies conocidas ó nuevas de otros géneros. También son muy numerosos en especies los géneros *Phasis*, *Achatina* y *Buliminus*. Este escrito de Sturany es sumamente útil para los que se ocupen del estudio de los moluscos de la región Sur del Africa.

Mollusken Hochasien. Es un catálogo de 63 especies de moluscos terrestres y fluviales recogidos en Asia por el geólogo W. A. Obrutschew. Una mitad de las especies se consideran como nuevas y llevan su correspondiente descripción y cita de localidades, indicándose también éstas en las demás especies y algunas observaciones. Al final hay mención de las localidades exploradas por dicho geólogo, con las especies encontradas en cada una y una lista bibliográfica de los autores que han escrito sobre especies de aquel pais. Las figuras del atlas son muy buenas; representan todas las especies nuevas, entre ellas bastantes *Buliminus*, y algunas de las publicadas por Möllendorff.

Mollusken-fauna Centralafrikas. Contiene este trabajo la enumeración de los moluscos fluviales recogidos por el viajero Oscar Baumann en los lagos de Africa denominados Tanganika, Victoria y Manyara, como también algunos terrestres de la misma región. A excepción de las *Spatha Baumanni* y *Martensi* y de la Succinea *Baumanni*, que se describen como nuevas, y de otras cuatro de cuyo valor especifico se duda, por lo cual no llevan nombre, las 23 restantes eran ya conocidas de los naturalistas y de ellas se dan diversas

noticias, cita de muchos libros y las localidades. Al final hay lista bibliográfica de 68 publicaciones en que se trata de moluscos de Africa. Las dos láminas en fototipia representan 16 especies de las mencionadas en esta Memoria.

Kleinasiatischen molluskenfauna. Se citan en este folleto 43 especies de moluscos terrestres y 10 fluviales del Asia menor, con algunas sinonimias y observaciones. Las dos láminas son buenas y en ellas figuran tres especies nuevas y algunas variedades.

Mollusken aus Tripolis und Barka. Catálogo de 23 especies de moluscos terrestres y fluviales de Trípoli y 21 de Barka, con dos cuadros en que se indican las localidades de uno y otro punto y la distribución geográfica de las especies. Se publican como nuevas la *Vitrina tripolitana* y la *Clausilia Klaptoczi,* y se da de ellas figuras en negro inmejorables, como también de otras 6 especies ya conocidas.

Lamellibranchiaten und Gastropoden des Rothen Meeres. Consta de dos partes este trabajo: la primera trata de los moluscos Lamelibranquios del Mar Rojo, y en ella se da cuenta al principio de 22 especies halladas en la zona litoral y continental-abisal, con una lista de las estaciones de dragado y los moluscos encontrados en cada una, siguiendo á esto la enumeración de las 22 especies antes citadas con observaciones y descripción de 12 que resultan nuevas. A continuación hay otra numerosa lista de 126 especies obtenidas en muchos puntos de la costa, los cuales se indican en cada una por medio de números que corresponden á los de una lista de localidades. En este catálogo, apenas si hay alguna observación, perc si se describen los moluscos que resultan nuevos.

La segunda parte, sobre los Gastrópodos del mismo mar, tiene primeramente un cuadro de 49 especies con su distribución en las zonas litoral, continental y abisal, y después la lista de las estaciones de dragado y las observaciones y descripciones de las 49 especies, como en la parte primera. Termina con la lista de 294 especies litorales, en un todo semejante á la dada en los Lamelibranquios. Las láminas son buenas y representan las especies nuevas, pero muy aumentadas. Por este escrito de Sturany y los debidos á otros autores, se ve que la fauna del Mar Rojo tiene sus especies propias, pero la mayor parte de las encontradas viven al mismo tiempo en las Filipinas, las Molucas, etc., por lo cual pertenece á la provincia indo-

pacífica admitida por los naturalistas. Hasta muchas de las especies publicadas como nuevas tienen semejanzas con otras de esos países.

Sullioti (G. R.).

Contribuzione allo studio delle Cypræidæ. 8.° 18 págs. Porto Maurizio. 1895. *(Bull. della Assoc. Scient. Ligure*, vol. I) Bibl. Hidalgo.

No hemos podido averiguar si de este trabajo de Sullioti se han publicado más páginas que las antes citadas. En ellas se dan diversas noticias sobre el animal y la concha de las especies de *Cypræa*, sus usos, su manera de vivir, los géneros en que se ha dividido, los autores que han escrito sobre este asunto, las formas de las diferentes conchas, etc., nociones todas que han sido extractadas de los libros examinados por el autor, y que, por lo tanto, no presentan novedad alguna.

Suter (H.).—Pág. 776. Véase Hedley.

Report on the Mollusca collected by M. Keith Lucas and G. L. Hodgkin in six lakes of New Zealand. 8.°, 25 págs. y figuras. Wellington, 1905 (Bibl. Hidalgo).

The first discovered New Zealand Gundlachia. 8.°, 1 pág. Wellington, 1905 (Bibl. Hidalgo).

Revision of the New Zealand species of the genus Potamopyrgus, with description of a new species. 8.°, 9 págs. y figura. Wellington, 1905 (Bibl. Hidalgo).

Revision of the New Zealand species of the genus Isidora, with description of a new subspecies. 8.°, 10 págs. y figuras. Wellington, 1905. Correction, 1 pág. y 1 lám. en negro, 1906 (Bibl. Hidalgo).

Description of a new species of Separatista from New-Zealand. 8.°, 2 págs. y figura. London, 1902 (Bibl. Hidalgo).

On a new genus and species of the family Phenacohelicidæ. 8.° 3 págs. y 1 lám. en negro. London, 1903 (Bibl. Hidalgo).

Observaçoes sobre alguns caracoes terrestres do Brazil. 8.°, 9 págs. y 1 lám. en negro. S. Paulo, 1900 (*Revista Mus. Paulista*, vol. IV.)

En la primera Memoria da el nombre de los seis lagos de Nueva Zelanda, describe minuciosamente las trece especies de moluscos que en ellos se encuentran, indicando al final las halladas en cada lago y la distribución batimétrica de las mismas, de la cual resulta

que ocho son de gran profundidad, puesto que han sido dragadas vivas hasta 420 pies de fondo. Los géneros hallados son *Diplodon*, *Sphœrium*, *Corneocyclas*, *Potamopyrgus*, *Gundlachia*, *Latia*, *Amphipeplea*, *Planorbis* é *Isidora*.

En la 2.ª Memoria describe la nueva especie *Gundlachia neozelanica*, en la 3.ª siete especies de *Potamopyrgus*, de los cuales uno nuevo, y en la 4.ª cinco especies de *Isidora*, con figuras que tienen la abertura á la derecha, por error, el cual se ha corregido en una lámina publicada después, que las representa bien, con la abertura á la izquierda.

El quinto artículo contiene descripción y figura del *Lippistes Benhami*, el sexto, del curioso género *Ranfurlya Constanceœ*, de las islas Auckland, con una lámina en que representa el animal, su concha, mandíbula y rádula, y en el séptimo y último observaciones sobre algunas especies terrestres del Brasil.

Estos moluscos le fueron comunicados por el profesor Ihering para que Suter los determinase y viese si tenían alguna relación con los géneros de Nueva Zelanda. Da los nombres y localidad de ellos, describe cinco como nuevos, y los figura con otros tres ya conocidos en la lámina que acompaña al texto, en la cual hay también dibujos de mandíbulas y dientes de las rádulas. Pero Suter no dice nada sobre lo que deseaba saber Ihering.

Swainson (W.).—Págs. 650 y 988.

Las publicaciones de este autor consisten en un pequeño Manual de Malacologia, bien redactado y con bastantes figuras intercaladas en el texto, en las que se distinguen bien los caracteres de los géneros, y en dos obras tituladas *Exotic Conchology* y *Zoological illustrations*. Ambas son dignas de todo elogio, porque, además de un texto claro, tienen magníficas figuras de todas las especies de moluscos descritas, verdaderamente notables por la exactitud del dibujo y la semejanza del colorido con los ejemplares existentes en las colecciones. Tanto en una como en otra se publican diferentes especies, sin orden alguno, unas ya conocidas y otras nuevas, pudiéndose ver en la primera muchas figuras de *Voluta*, *Cymbium*, *Melo* y *Lyria* y otras de *Strombus*, *Unionidos*, *Mitra*, *Pterocera*, *Cypræa*, etc., y entre ellas una buena representación del *Halia Priamus* y una hermosa figura de la rara *Voluta Junonia*. En la segunda obra hay mayor

número de especies figuradas de muchos moluscos terrestres, marinos y fluviales, dominando las de los géneros *Mitra, Conus, Ampullaria* y *Strombus*, como también de algún Braquiópodo. Libros tan bien ilustrados como los ingleses de Martyn, el Genera de Sowerby y éstos de Swainson serán siempre examinados por los conquiólogos y consultados para la determinación de las especies que en ellos figuran.

Swinderen (Th. van).

Index rerum naturalium quæ conservantur in Museo Académico Groningiano. 8.°, Groningen, 1822.

El catálogo de moluscos ocupa las páginas 37 á 54. Es sólo una lista de los nombres de las especies, sin autor, localidad, ni dato alguno.

Sykes (E. R.).—Pág. 1022. Véase Jeffreys, pág. 1212.

Fauna Hawaiiensis of the Zoology of the Sandwich (Hawaiian isles) Mollusca. 4.°, 142 págs. 1 lám. en color y 1 en negro. Cambridge, 1900.

Descriptions of six new land shells from the Malay península. 8.°, 2 págs. Birmingham, 1902 (Bibl. Hidalgo).

Malacological notes, núms. 5 á 12. 8.°, 9 págs. 1 lám. en negro y 2 figuras. Birmingham, 1901 (Bibl. Hidalgo).

En la *Fauna Hawaiiensis* los moluscos que se enumeran de dichas islas son los terrestres y fluviales únicamente. De las familias Limacidos, Zonitidos, Endodontidos, Helicidos y Pupidos se mencionan en este libro 46 especies, de Achatinelidos 303, y otras 46 de *Tornatellina*, *Stenogyra*, *Succinea*, *Lymnæa*, *Melania*, *Paludestrina*, *Helicina* y *Neritina*. Hay pocas especies que vivan en más de una isla, de las seis que componen el grupo, por lo que de un modo general puede decirse que cada isla tiene sus especies propias. Es muy interesante el trabajo de Sykes porque en él pasa revista á todo el género *Achatinella*, que caracteriza la fauna malacológica de dichas islas, le subdivide en varios otros y muestra la equivalencia de multitud de especies modernas con las descritas anteriormente, colocando todas aquellas, que son más de 200, en la sinonimia. Describe varias especies nuevas, y en todas menciona las localidades especiales, sin olvidar la cita de autores y la adición de las observaciones que cree

convenientes. La utilidad de este escrito se completa con las excelentes figuras en color de las especies nuevas y la representación de algunas particularidades anatómicas de ciertas especies.

Malacological Notes. Estas notas son en número de 12 sobre varias especies de moluscos. En ellas hay mención y figura de un *Ischnochiton* de tres valvas, descripción de dos especies nuevas *Clausilia granulosa*, del Perú, y *Helicina Rollei*, de la isla Kangean, lista de las especies del género *Rhodea*, noticia sobre la *Voluta Beani*, Fischer y Bernardi, sobre una *Cypræa* que tiene por el dorso la coloración de la *C. talpa* y por la abertura los caracteres de la *C. exusta*, y separación, como especies distintas, de los *Aperostoma giganteum* Gray, *Fischeri* Hidalgo y *confusum* Sykes, que describe como nuevo. En la lámina hay buenas figuras de la *Voluta*, de la *Cypræa* y de los tres *Aperostoma*.

Six new land shells. Contiene la descripción de seis nuevas especies de moluscos de Kelantan, en la peninsula de Malacca.

Tapparone-Canefri (C.).—Págs. 408, 651 y 829. Vease **Issel y Tapparone.**

Son interesantes los libros publicados por este autor sobre moluscos, y en ellos hallarán siempre los conquiólogos noticias útiles acerca de las especies que se mencionan.

Alcuni molluschi terrestri delle Molucche e Selebes. Catálogo de 39 moluscos terrestres de las islas Molucas, de los grupos Amboina y Ternate, y de 7 de las islas Celebes. En todas las especies cita muchos autores, da observaciones y además buenas descripciones y figuras de seis que resultaron nuevas, 4 de las Celebes y 2 de las Molucas. Representa también el aparato reproductor de la *Nanina Sibylla.*

Contribuz. fauna malac. isole Papuane. Son siete artículos con listas de muchas especies de moluscos halladas en las islas Aru, Sorong, Kei Bandan, N. Guinea y en la Bahía de Geelwinck, en la Melanesia. La mayor parte son marinas y llevan el nombre y la cita de una figura, pero 35 son nuevas y en éstas se da descripción latina. No hay figuras.

Muricidi del mar Rosso. Es una relación de las especies de moluscos de esta familia, que viven en el Mar Rojo, pero comprende en ella otros varios géneros como *Fasciolaria*, *Fusus*, *Cancellaria*, etc., ya

separados de la misma por los naturalistas modernos. En las muchas especies que enumera de dicho mar, cita gran número de obras y además las localidades de otros países, con las observaciones que cree convenientes. Termina su trabajo con un cuadro de distribución geográfica de los Muricidos del Mar Rojo en las provincias lusitánica, africana occidental y meridional, indo-pacífica, australiana, japonesa, caribe y califórnica, y un suplemento en que da á conocer los Muricidos subfósiles de la misma región. Describe como nuevas 5 especies y las figura muy bien en una lámina.

Muricidés de l'ile Maurice. Este escrito está redactado de la misma manera que el anterior y también comprende muchas especies, pero en el cuadro de distribución geográfica sólo cita los países de las provincias africana meridional, indo-pacifica, australiana, japonesa y caribe. Describe muy bien 14 especies nuevas y están bien hechas las figuras en color que da de las mismas.

Fauna malac. della N. Guinea. Puede considerarse esta publicación sobre la fauna malacológica de la Nueva Guinea como el trabajo de más importancia hecho por el naturalista italiano. Después de una introducción en que Tapparone da noticias de las exploraciones antes verificadas en dicha isla por diversos viajeros, enumera 306 especies de moluscos terrestres y fluviales y después otras 96 en el suplemento. Todas están bien estudiadas, pues son numerosas las citas de autores, se indican las localidades de Nueva Guinea y de otros muchos países, se agregan observaciones, generalmente minuciosas é interesantes, y también descripciones en varias de ellas, no faltando éstas en todas las que se describen como nuevas. Hay bastantes cuadros de distribución geográfica de las especies de cada género ó de las pertenecientes á ciertas familias, siendo muchas las islas ó países que se mencionan en dichos cuadros. Las especies nuevas son en gran número y de diferentes géneros y están bien representadas en 13 láminas, en donde además pueden verse figuras de los aparatos reproductores, mandíbulas y dientes de la rádula de algunas de ellas. Aun cuando después se han descubierto más especies en la Nueva Guinea por exploraciones posteriores, el escrito de Tapparone será siempre consultado y útil, porque fué hecho por un naturalista de mérito y buen observador.

Viaggio della Magenta. Malacologia. En el viaje alrededor del mundo de la fragata Magenta, ésta visitó el Brasil, Paraguay, Estre-

cho de Magallanes, Chile, Perú, Australia, Japón, China, India y algunas islas de la Malasia. Los moluscos recogidos durante la expedición y los que fueron dados por Cox, en Australia, son los que se enumeran en este libro, con cita de algunos autores, la localidad y diversas observaciones. Muchos eran ya conocidos, y, sin embargo, Tapparone da descripción de parte de ellos, y las observaciones sobre los restantes completan el conocimiento de los mismos. Hay además descritas varias especies nuevas en este libro, con buenas figuras en color de las mismas, de alguna especie ya conocida, de rádulas de otras y del animal de dos Pelecípodos, la *Lutraria Nuttalli* y la *Ceronia* ó *Mesodesma donacia* de Lamarck. Termina el escrito con listas de las especies recogidas en cada país, región ó localidad.

Taranto Roso (E.).—Pág. 651.

Conchiglie di Gabinetto di Catalagirone. La parte de moluscos es una lista nominal de las especies, dispuesta por el sistema de Lamarck, y á dos columnas; á la izquierda se citan las especies vivientes, y á la derecha las fósiles. Sólo hay descripción de un molusco fósil, la *Cardita Maggiore.*

Targioni Tozzetti (A.).—Pág. 332.

Comm. sui Cephalopodi mediterranei es el títnlo de su escrito publicado en el volumen II del *Bull. malac. italiano,* y para el cual hizo un detenido estudio de los Cefalópodos existentes en el Museo de Florencia. Después de dar noticia sobre los autores que se han ocupado de estos moluscos y de alguna de sus publicaciones, da un catálogo sistemático de todas las especies que ha examinado, con cita de muchos autores y localidades, reuniendo en cada especie las noticias que acerca de ellas consignaron en sus escritos diversos naturalistas, como también observaciones propias y descripciones minuciosas en las que publica como nuevas. Estas son los *Octopus Troscheli* é *incertus*, la *Sepiola major*, *Rossia Panceri*, etc. Las láminas son buenas y representan dos especies y dientes de la rádula, ventosas, etc., de otras varias.

Tate (R.).—Pág. 696.

Una nueva edición del *Manuel de Conchyliologie* de Woodward está adicionado por Tate con otros muchos géneros, gran parte de ellos

sólo fósiles, dispuestos de la misma manera que en la obra original de aquel autor.

Tate (R.) y May (W. L.).

A revised census of the marine mollusca of Tasmania. 8.°, 129 páginas, 14 figuras y 5 láms. en negro. Sydney, 1901.

Es una lista de 679 especies de moluscos marinos de Tasmania, con los nombres, cita de figura y localidad. Al principio se indican los autores que ya habían escrito sobre la fauna de Tasmania, y al final se da otra lista de nombres sinonímicos y de especies mal citadas de dicho país. Hay observaciones en varias y descripción de alguna nueva. Las figuras de las láminas representan bastante bien la concha de un centenar de moluscos.

Tausch (L.).—Pág. 988.

El escrito de este autor menciona 14 especies de moluscos del lago Tanganika, incluídas 12 de ellas en el género *Paramelania* y 2 en el *Syrnolopsis* de Smith, nombres que sustituye Tausch por los de *Pyrgulifera* Meek y *Fascinella* Stache, por tener éstos prioridad sobre aquéllos. Cita las obras en que se hallan descritas ó figuradas la mayor parte, agrega observaciones, publica 4 como nuevas, 3 suyas y 1 de Hantken, y da buenas figuras de casi todas en las dos láminas que acompañan al texto.

Taylor (G. W.).

Preliminary catalogue of the marine molluska of the Pacific coast of Canadá with notes upon their distribution. 8.°, 84 págs. Ottawa, 1895. *(Proced. and. Trans. Royal Soc. of Canadá*, 2.ª serie, vol. I).

Después de indicar las especies recogidas en dicha costa por los naturalistas que le han precedido, da un catálogo de 351 moluscos marinos, con cita de obras, localidades y observaciones. La fauna es análoga á la de las otras regiones árticas.

Taylor (J. W.)·—Págs.720 y 1022.

Monograph of the land and fresh water mollusca of the Brits isles (Véase pág. 1022). Vol. II. Testacellidæ, Limacidæ, Arionidæ. 20 y 312 págs. con 25 láms. en color y muchas figuras en el texto. Leeds, 1902 á 1907. Vol. III (en publicación). Entregas 12 (parte),

14, 15 y 16. 224 págs. 14 láms. en color y muchas figuras. Leeds, 1906, 1907, 1908 y 1909 (Bibl. Hidalgo). (1).

Testacella haliotidea Drap. Gibraltar (Horsley), II, pág. 9.
— *scutulum* Sow. Valencia (Hidalgo, *Testacella bisulcata)*, Granada (Darbishire), II, pág. 20.
— *Maugei* Feruss. Algeciras (Ponsonby), II, pág. 27.
Limax maximus Lin. Fuente del Mar, cerca de Santander (Lowe), II, pág. 51. Portugal (Simroth), pág. 265.
— *cinereo-niger* Wolf. subvar. *nubigena*. Çirco de Rencluze en Cataluña (Bourg.), II, pág. 61.
— *flavus* Lin. var. *antiquorum (bœticus* Mabille). Lisboa (Morelet), II, pág. 83. Madrid, Santiago, Santander, Gibraltar, Sevilla, Valencia, Cataluña, Baleares, Lisboa, pág. 87.
— *arborum* Bouchard. var. *zebrina*. Algarve (Simroth); var. *rupicola* Lessona. Monchique (Simroth), pág. 96; Bárcena, Santander (Lowe), Sierra de Guadarrama (Heyden), Oporto y Monchique (Simroth), pág. 102.
Agriolimax agrestis Lin. Bárcena, junto á Santander (Lowe); Lisboa, Cintra, Coimbra, Braga, Oporto (Simroth); var. *Panormitana*. Gibraltar (Simroth), Plentiful en Mallorca, Menorca. II, pág. 119.
— *lævis* Muller. Monchique, Braga (Morelet), II, página 131.
Milax gagates Drap. subvar. *atlántica*. Gibraltar (Ponsonby), II, pág. 143, subvar. *eremiophila*. Lisboa, Abrantes, Algarve (Simroth), pág. 146.
— *Sowerbyi* Feruss. Lascalles, Reinosa, Bárcena (Lowe), Portugal (Scharff), II, pág. 160.
Arion ater Lin. var. *aterrima*. Mediodía de España, Sierra Estrella (Simroth *Arion hispanicus)*, II, pág. 176, var. *Bocagei*. Caldas do Gerez (Simroth) en Portugal, pág. 185.
— *intermedius* Normand. var. *Mollerii*. Busaco en Portugal (Pollonera), II, págs. 145 y 150.
Geomalacus maculosus Allman. var. *Verkruzeni*. Caldas do Gerez (Simroth), II, pág. 259. Galicia (Simroth), Oporto (Newton), Vianna do Castello (Silva, *Letournexia lusitana)*, pág. 261.
Vitrina pellucida Mull. Madrid (Dupuy, *Vitrina beryllina)*, Panticosa (Fagot), Portugal (Dumont), III, pág. 13.

(1) No se copian las localidades de España y Portugal, que ya figuran en las especies mencionadas en la presente Bibliografía, cuando están referidas exactamente al mismo nombre específico.

Hyalinia lucida Drap. var. *obscurata*. Granada (Rosenhauer); subvar. *Blauneri*. Sevilla; subvar. *septentrionalis*. Cataluña; subvar. *Navarrica*, Cataluña (Servain), Pamplona, Fuenterrabía, Valle de Arán; subvar. *subglabra*. Granada y Sevilla (Servain); var. *Navarrica*, Guipúzcoa (Bourguignat); var. *convexiuscula*, subvar. *Farinesiana*, Valle de Ribas (Bofill), *minor*, Gerona (Chia); var. *Requienii*, San Roque y Gibraltar (Darbishire); Castilla, Valencia, Teruel, Baleares, Portugal, III, págs. 24, 25 y 29.

— *cellaria* Mull. var. *complanata*. San Roque y Gibraltar (Darbishire), III, pág. 38.

— *alliaria* Miller. var. *Cantabrica*. Bilbao (Westerlund); var. *cuprea*, Bilbao (Westerlund), III, págs. 63 y 64; Portugal (Bourguignat, *Hyalinia nitidœformis)*, página 66.

— *nitidula* Drap. var. *nitens*. Cataluña (Graells), Aragón, Navarra, Castilla la Vieja, Mallorca.—Aveiro, Bussaco, Coimbra (Hidalgo), Geira, Oporto en Portugal.—var *subnitens*. Panticosa, Valle del Salazar; Bilbao (Westerlund), III, págs. 75 y 80.

— *pura* Alder. San Daniel cerca de Gerona (Chia), III, página 86.

— *radiatula* Alder. var. *viridula*. Hospicio de Venasque (Bofill), Bosque de Barricaudo en Cataluña (Fagot); var *petronella*. Sevilla (Kobelt); var. *jaccetanica*, Barcelona (Bourguignat), San Daniel, cerea de Gerona (Chia, *Zonites striatulus)*, III, págs. 94, 96 y 106.

— *crystallina* Mull. subvar. *Botterii*. Gibraltar (Hesse), III. página 116.

— *fulva* Mull. Zaragoza (Bourguignat, *Arnouldia callopistica)*, España (Bourguignat, *Arnouldia vesperalis)*, III, pág. 122.

Zonitoides nitidus Mull. var. *Machoi*. Sevilla y Granada, III, página 146.

Hyalinia Cantabrica West. España, III, pág. 150.

Punctum pygmœum Drap. Barcelona (Bofill), Menorca (Hidalgo), Cintra (Morelet), Oporto (Silva), III, pág. 168.

Pyramidula rupestris Drap.... } Muchas localidades de las ya citadas en las *Helix rupestris*
— *rotundata* Muller.. } y *rotundata*, III, páginas 178 y 193.

Eulota fruticum Mull. Aragón, Asturias, Cataluña, III, página 207.

Un pequeño artículo publicado por Taylor en el *Journal of Conchology*, tomo III, se titula *Life histories of British Helices*, y en él hace un detenido estudio de la *Helix arbustorum* de Linné. Da los caracteres de la especie, la sinonimia, la descripción del animal y de la concha, las variedades, las localidades en que se encuentra, sus costumbres y alimentación, y finalmente, su distribución geográfica, especialmente en Inglaterra.

Pero la obra de verdadera importancia de este autor es su *Monogr. of land and fresh water mollusca of the British isles* (aun no concluida).

El libro de Taylor sobre los moluscos terrestres y fluviales de Inglaterra, es una de esas publicaciones que merecen toda clase de elogios por muchos conceptos y que da alta idea de la inteligencia, perseverancia, método y buen gusto del naturalista que ha conseguido llevar á cabo un trabajo tan completo.

El volumen primero está dedicado á las generalidades sobre los moluscos. En él se estudia la clasificación de estos seres, la nomenclatura, la concha y sus variaciones de forma, tamaño, estructura, escultura, grosor, coloración, monstruosidades, etc., y de sus partes accesorias, como los opérculos, clausilium y epifragmas. Se trata después de la organización del animal de los moluscos, describiendo sus sistemas digestivo, circulatorio, nervioso, glandular, muscular, los órganos de los sentidos, el aparato reproductor y la forma exterior de diversas partes del cuerpo, como la cabeza, tentáculos, pie, manto, etc. Se describe luego con minuciosos detalles, incluso los histológicos, toda la estructura de los órganos que constituyen los sistemas y aparatos, indicándose á continuación las funciones de éstos, y más especialmente, lo relativo á la invernación, á las secreciones y á las diferentes clases de reproducción.

Termina el volumen con lo relativo á la distribución geográfica de las especies, las emigraciones de los moluscos, las regiones geográficas animales, la fauna malacológica de Inglaterra, los moluscos fósiles de diversos terrenos, los enemigos de los moluscos, sus parásitos y comensales, sus usos, etc. Todo ello bien ordenado y con 743 buenas figuras que corresponden perfectamente á lo explicado en el texto y contribuyen al mejor conocimiento del mismo.

Los tomos II y III (no terminado aún este último), contienen la descripción de los moluscos terrestres de Inglaterra por orden sistemático y con los caracteres de todos los grupos. Las especies están

descritas de un modo notable. En cada una de ellas figura el nombre admitido, la sinonimia, la historia de la especie (acompañada siempre la letra H de un elegante y diferente medallón con el retrato de un conquiólogo y el facsímile de su firma) la diagnosis y la descripción original de la especie. Sigue luego la descripción extensa, por Taylor, tanto del animal, como de la concha, la reproducción y desarrollo de la especie, su alimentación, costumbres, parásitos y variedades (con la cita de autor y las localidades) tanto de Inglaterra, como de otras naciones. Se da, por último, la distribución geográfica de la especie por todos los paises de donde se ha citado y la distribución en Inglaterra por medio de un mapa en colores, en que estos indican los sitios donde fué recogida por el autor, aquellos en que ha sido señalada por otros naturalistas, y también los puntos en que es probable pueda encontrarse. Las ilustraciones de la parte descriptiva consisten en detalles anatómicos, como figuras de mandíbulas, dientes de las rádulas, espermatóforos, tubo digestivo, aparato reproductor, variaciones de forma de la concha y escultura de la misma; en mapas de la distribución geográfica de las especies por el globo y en vistas de localidades de Inglaterra en que se han hallado ciertos moluscos. Las especies están representadas en las buenas láminas en color que lleva la obra.

Taylor ha tenido el buen criterio de no admitir multitud de especies inventadas por los que consideran de valor específico las menores diferencias que presentan las conchas de los moluscos, y todas las mal establecidas las coloca en su lugar respectivo, considerándolas como variedades ó subvariedades de las creadas por los autores de verdadera reputación científica, adquirida con sus importantes obras sobre moluscos.

No se improvisa un libro tan bien redactado é impreso, y que puede servir de modelo, y por eso, aun cuando la fauna malacológica de Inglaterra terrestre y fluvial no es muy numerosa en especies, Taylor ha tardado diez y seis años en publicar 16 entregas, y todavía faltan bastantes moluscos terrestres que describir, y todos los fluviales de dicha fauna. Todos los naturalistas desearán que el autor vea terminado tan hermoso trabajo.

Taylor (J. W.) y **Denison Roebuck** (W.).—Pág. 989.

Molluscan fauna of Ireland. Es una lista de los moluscos terres-

tres y fluviales de Irlanda, con las localidades, los nombres de los colectores y la fecha en que aquéllos fueron recogidos.

Tennison-Woods (J. E.)—Págs. 829 y 989.

The molluscan fauna of Tasmania. 8.º, 28 págs. 1878. *(The Royal Society of New South Wales).*

Pasa revista á las obras que contienen citas de moluscos y menciona después los caracteres de las familias de las que existen especies en dicho país. Otras dos Memorias de este autor son:

On some new marine mollusca. Contiene descripciones en latín y ampliaciones en inglés de 23 especies nuevas de moluscos de diferentes puntos de Australia.

New Tasmanian marine shells. (2.ª serie). En este trabajo hay descritas 83 nuevas especies de diversos géneros de moluscos marinos de Tasmania, pero sin figura alguna. A continuación da á conocer una pequeñísima *Helix* del mismo país, de 1 1|2 milímetros en su mayor diámetro y con la abertura á la izquierda, la cual denomina *Helix Weldii.*

Terquem (O.).

Essai sur le classement des animaux qui vivent sur la plage et dans les environs de Dunkerque. 3 fascículos en 8.º con láms. en negro. París, 1875.

Trata principalmente en esta publicación de los Foraminíferos, de los cuales da descripción y buenas figuras en sus láminas. En los tres fascículos hay lista nominal de las especies de moluscos marinos, terrestres y fluviales de Dunquerque, sin datos ni noticia alguna.

Terver (Mr.).—Págs. 442 y 651.

Publicó en el tomo I del *Journal de Conchyliologie* un artículo sobre las especies brillantes del género *Helix* señaladas en Francia por Dupuy, dando algunas noticias acerca de ellas. En la actualidad están incluídas en el género Hyalinia y son las *H. lucida, nitens, cellaria, alliaria, crystallina,* etc.

Es interesante su *Catalogue des mollusques du Nord de l'Afrique,* porque aun cuando no es muy considerable el número de moluscos terrestres y fluviales que cita de Argelia, indica las localidades en

que viven, da algunas noticias sobre ellas y describe bien bastantes especies nuevas, que han sido admitidas por los naturalistas posteriores, como las *Helix Zaffarina, Dupotetiana, Arabica, Juilleti, Gougeti,* etc.

Las figura bastante bien en 4 láminas, como igualmente algunas otras especies de Michaud y Draparnaud.

Tesch (J. J.)

Die Heteropoden der Siboga-expedition. 4.°, 112 págs. 1 lám. en color y 13 en negro. Leiden, 1906.

Atlanta Lesueuri. Souleyet. Gibraltar, pág. 8.

Además de una extensa descripción de 24 especies de moluscos Heterópodos recogidos por la expedición Siboga en los mares de las Molucas, Joló, Nueva Guinea, etc., y de las cuales 12 resultaron nuevas, el autor precede su trabajo de un catálogo general de los Heterópodos antes conocidos y descritos en diferentes obras, mencionando 3 especies de *Oxigyrus,* 27 de *Atlanta,* 16 de *Carinaria,* etc. Da noticias ó caracteres de todos ellos, de los mares donde se han hallado, y láminas con muchos dibujos ó esquemas de los animales, de las conchas y de los dientes de las rádulas de gran parte de las especies citadas. La lámina IX, que está en color, representa el animal de la *Carinaria Lamarcki* de Perón, el de la *Carinaria cristata* de Linné, y la concha de esta última especie, por medio de tres figuras en fototipia.

Tessin (C. G.).—Pág. 651.

Solamente se describen tres especies de moluscos en la página 116 del *Museum Tessinianum,* y se representan bien en la lám. 6, figuras 1, 3 y 5. La primera es la *Arca lacerata,* la segunda la *Pinna lingulata* (hoy día del género *Vulsella),* y la tercera el *Operculatum læve* (incluído en la actualidad en el género *Umbrella).* Estas especies fueron publicadas por Linné.

Theobald (W.).—Págs. 402 y 652. Véase Hanley y Theobald.

Su *Catalogue of shells in Museum of Bengala* es sólo una lista de los moluscos existentes en dicho Museo, con muy escasa sinonimia, localidades y alguna que otra observación poco interesante. Su me-

jor trabajo es el que ha publicado en unión de Hanley con el nombre de *Conchologia indica* (Véase pág. 1173).

Thielens (A.).—Pág. 989.

Con el titulo de *Description de la collection Paulucci* hace una reseña de los moluscos existentes en dicha colección, que calculan son 9000 especies, y en los géneros que menciona da cuenta de las que son más raras ó notables por algún concepto. Varias de éstas son los tipos que han servido á diferentes autores para la publicación de especies nuevas.

Thieux (E.). Véase **Caziot y Thieux.**

Note sur la Jacosta Betulonensis Bofill, varieté de la Montserratensis (Hidalgo), 8.°, 3 págs. Barcelona, 1907. (Bibl. Hidalgo).

Encontrada por Bofill en el plioceno de Sta. Coloma una *Helix* fósil muy parecida á nuestra *Helix Montserratensis,* dió cuenta de ella considerándola como variedad de ésta. Posteriormente, Thieux la encontró viva y la eleva al rango de especie distinta, á pesar de sus pequeñas diferencias, y por si acaso no se admite su manera de ver, dice que pueden reunirse las dos, pero designando la especie con el nombre de *Betulonensis* y como variedad la *Montserratensis.* Estos naturalistas al por menor no se contentan con la fabricación de malas especies por cualquier diferencia de poca importancia, sino que también quieren apropiarse lo bien establecido por otros, faltando á la ley de la prioridad.

Thomson (C. W.).—Págs. 335 y 652. Véase **Carpenter.**

Les abimes de la mer. En este interesante libro se refieren los resultados obtenidos en las exploraciones marinas verificadas por los buques Porcupine y Lightning en los años 1868 á 1870, á fin de comprobar la existencia de seres vivos en las grandes profundidades del mar, y hacer estudios sobre la composición, temperatura y presión de sus aguas, naturaleza del fondo, corrientes marinas, penetración de la luz, etc. Para la mejor comprensión de todo esto, se indican los preparativos hechos para el viaje, los útiles ideados y la manera de emplearlos, el trayecto recorrido, las estaciones de dragado y después un resumen de los resultados obtenidos, cuyo conocimiento se facilita por medio de grabados intercalados en el texto. Muchos de

éstos representan seres nuevos de diversos grupos, entre ellos moluscos encontrados á profundidades considerables, con lo cual quedó anulada la antigua creencia de que no era posible la vida en los mares pasando de ciertas profundidades no muy considerables. Aun cuando posteriormente se han hecho muchas exploraciones en el mar por diversas naciones y con medios cada vez más perfeccionados, completándose mucho el conocimiento de todo lo relativo al Océano, la obra de Thomson tendrá siempre atractivo por ser una de las primeras que se publicaron y por la claridad y método con que está expuesto el asunto.

Thorpe (C.).—Pág. 652.

Autor de un pequeño tratado sobre los moluscos marinos de Inglaterra, en que se da de una manera concisa, pero suficiente, el nombre, sinonimia, descripción y localidad de cada especie.

Las láminas, escasas en número, representan casi en su totalidad conchas de pequeño tamaño, pero las figuras son muy exactas.

Thwing (E. W.).

Reprint of the original descriptions of the genus Achatinella with additional notes. 8.°, 196 págs. y 3 láms. fotograbadas. Honolulu, 1907 (Bibl. Hidalgo).

Es un verdadero servicio el que ha hecho Thwing á los que forman colección de las bonitas especies de *Achatinella* con la publicación del anterior escrito. Da noticias en la introducción de las islas que forman el grupo Sandwich, divide dicho género en 8 secciones é indica las islas en que se encuentran las especies de cada una. A continuación copia de los autores las descripciones originales de 358 especies conocidas, ordenándolas por secciones, grupos é islas en que habitan, con alguna breve nota en varias de ellas. En el atlas hay figuradas 75 especies de *Achatinella.*

Tiberi (N.).—Págs. 330, 332, 333 y 653.

Los escritos de este autor han aparecido en varias revistas y algunos de ellos son los siguientes:

Cephalopodes, Pteropodes, Heteropodes de la Mediterranée. Es un catálogo con cita de autores y localidades de todos los moluscos conocidos del Mediterráneo, pertenecientes á esos tres grupos, y de los

que se encuentran fósiles en el terreno terciario de Italia. Hay observaciones en varios Cefalópodos, como, por ejemplo, en el género *Argonauta*, *Ommastrephes todarus*, etc.

Chitonidi mediterránee. Menciona 12 especies de dicho género, con noticias de interés en varias de ellas, y en todas diversas localidades.

Conchiliologia mediterránea. En esta Memoria se ocupa de varios moluscos marinos del Mediterráneo, algunos de ellos poco comunes, señalando muchas localidades en que han sido encontrados por diversos autores.

Solariidæ viventi nel Mediterráneo. Los géneros que incluye en esta familia son los denominados *Solarium*, *Gyriscus*, *Omalaxis*, *Adeorbis* y *Cyrculus*. Da sus caracteres en latín, como también de los subgéneros, citando en cada uno las especies del Mediterráneo y muchas localidades. Esta Memoria lleva un apéndice de Jeffreys con indicación de las especies de *Solariidæ* halladas en las estaciones de dragado hechas por el buque Porcupine en el Atlántico y el Mediterráneo. Hay observaciones en la parte hecha por Tiberi.

Tilesius (R. W. G.).—Pág. 989.

Describe y da figuras en color de la *Aplysia tigrina* encontrada en Santa Catalina (Brasil).

Tokunaga (S.).

Fossils from the enwirons of Tokyo. 4.°, 96 págs. y 6 láms. en negro, con su explicación. Tokyo, 1906 (*Journ. of the College of Science*, tomo XXI).

Natica clausa Desh. Portugal, págs. 18 y 84.
Dosinia exoleta Lin. España, Baleares, Portugal, pág. 48 y 90.
Tapes decussata Dunker. Península pirenaica, págs. 49 y 91.
Lasœa suborbicularis Montagu. Portugal, España, pág. 54.

Después de dar el mapa de Tokyo pasa á la enumeración de las especies fósiles encontradas, que son en número de 166 (los moluscos) con cita de algunas obras, el yacimiento y los países donde se encuentran 130 de ellas, que son vivientes en la actualidad.

Siguen varias listas con la distribución geográfica de las especies que aun viven en los mares, enumerando las que son árticas ó inter-

tropicales, las que se hallan al Norte ó al Sur de Tòkyo ó sólo en distintos puntos del Japón, terminando con noticias y dibujos de los terrenos en que se encontraron las fósiles. Describe bastantes especies nuevas y las figura en unión de otras muchas, ya conocidas de los autores. Las láminas son buenas.

Tomás (Ll.).

Moluschs marins de Catalunya. 8.°, 27 págs. Barcelona, 1908 (Bibl. Hidalgo).

Es una lista de gran número de especies de moluscos marinos de Cataluña, con la localidad. No mencionamos aquí sus nombres, porque muchas de ellas son las mal establecidas por Locard y otros autores, y otras tienen sus denominaciones tan equivocadas, que inducirán á error á los que no conozcan bien los moluscos del Mediterráneo.

Citaré algunas de estas últimas como ejemplo:

Philina Monterrosatois Yoffr.
Nassa graniformis Lamk.
Natica valencianensis Payr.
Scalaria Janseaumei Locard.
Chauculus corallinus Gmelin.
Calliostoma comeloides Lamk.
— *Languieri* Payr.
Ostroa stantina Payr.
Leda pelliformis Lin.

Torell (O.).—Pág. 653.

Su *Spitsbergens Mollusker* comprende 4 Braquiópodos, 2 *Pecten*, 5 *Crenella*, 1 *Dacrydium* (género nuevo), 1 *Nucula*, 2 *Leda*, 4 *Yoldia* (2 nuevas) y 1 *Arca*, especies de moluscos propios de las regiones árticas, con cita de muchos autores, varias observaciones, y descripciones con figuras de las que publica como nuevas

Trinchese (S.).

Descrizione del nuovo genere Bosellia. 4.°, 8 págs. y 1 lám. en color. Bologna, 1891.

Aeolididæ e famiglie affini del Porto di Genova. 4.° Atlante. Parte prima. 94 págs. 18 láms. en color y 22 en negro. Bologna, 1877-1879.

Texto. Parte seconda. 142 págs. 41 láms. en color y 40 en negro. Roma, 1881.

En el primer escrito describe extensamente y figura muy bien la nueva especie *Bosellia mimetica,* con detalles anatómicos de la misma, constituyendo con ella un grupo muy afine á las *Elysia.*

El segundo trabajo es una notable publicación en que el autor hace un estudio completo, tanto morfológico como anatómico, de bastantes especies de Opistobranquios del puerto de Génova, correspondientes á los géneros *Berghia*, *Aeolidiella*, *Facelina, Favorinus, Janus, Doto, Coryphella, Caliphylla, Ercolania, Placida, Hermœa, Hermœina, Tergipes, Galvina, Amphorina, Acanthopsele,* etc. Entre las nuevas especies que publica, son notables por su forma ó colores, las denominadas *Caliphylla tricolor, Ercolania Siotti, Placida viridis, Hermœina maculosa, Tergipes Doriæ* y *Capellinii, Galvina flava, Doto splendida,* etc. Hay también otras interesantes, pero ya conocidas de los naturalistas.

Las láminas son muy buenas, con multitud de detalles anatómicos é histológicos y figuras en color de las especies, según aparecen vistas con el microscopio binocular de Nachet.

Tristam (H. B.).—Pág. 607.

Mollusca of Palestine. Su escrito trata de los moluscos terrestres y fluviales de dicha región, de los cuales da un catálogo de 119 especies con la localidad en que viven. Al final hay una lista de otras 27 especies citadas por diversos autores y que él no ha encontrado. Describe en latín 13 especies que considera nuevas y publica observaciones sobre algunas ya conocidas. No hay figuras.

Troschel (F. H.).—Pág. 653.

Su catálogo de los moluscos encontrados en el Perú por Tschudi, contiene la enumeración de 178 especies, observaciones de interés en varias y descripción de algunas que son nuevas. Sin embargo, se incluyen en él moluscos que seguramente no viven en la costa de dicho país como la *Cypræa Tigris*, el *Conus marmoreus*, las *Mitra episcopalis* y *pontificalis*, la *Oliva erythrostoma,* la *Terebra maculata,* etc. Lás láminas están bien dibujadas é iluminadas; las dos primeras, representan especies nuevas y varios opérculos; la tercera, las rádulas de otros moluscos.

Susswaser conchylien aus dem Ganges. Es la descripción de 16 nuevos moluscos de los géneros *Limnæus, Paludina, Melania, Neritina* y *Unio*, precedida de otro pequeño artículo en que describe y da buena figura del nuevo género y especie de Bengala, que denomina *Steganostoma picta.*

Tryon (G. W.).—Págs. 336, 653 á 661 y 989.

Observations and Monograph of the family of Strepomatidæ. 8.°, 140 págs. y muchas figuras en el texto. Philadelphia, 1865 y 1866 *(American Journal of Conchology,* vol. I y II) Bibl. Hidalgo.

Monograph of the terrestrial Mollusca of the United States. 8.°, 198 págs. y 18 láms. en negro. Philadelphia, 1866 á 1868. *(American Journal of Conchology*, vol. II, III y IV). Bibl. Hidalgo.

Strepomatidæ. American Melanians. 8.°, 55 y 435 págs. con 838 figuras en el texto. Wáshington, 1873. (Parte IV de la obra de Binney y Bland, véase pág. 302). Bibl. Hidalgo.

Los Estados Unidos de América pueden presentar, al igual de las naciones de Europa, naturalistas eminentes que se han distinguido de un modo notable en la publicación de obras sobre los animales moluscos y sus conchas. Uno de los de primera fila es, sin duda alguna, Tryon, al cual se deben muchos artículos sobre especies nuevas aparecidos en el *American Journal of Conchology*, y además los escritos siguientes:

Catalogues of the recent species of the shells. En el *Journal* acabado de mencionar publicó los referentes á las familias *Glauconomyidæ, Petricolidæ, Cardiidæ, Pholadacea, Saxicavidæ, Myidæ, Corbulidæ* y *Tellinidæ.* En ellos da los nombres de las especies, citas de muchos autores y los países donde ellas viven.

Contributions to Conchology. Comprenden tres partes: la primera es un Catálogo de los autores norteamericanos que han escrito sobre moluscos hasta el año 1860 y los títulos de sus publicaciones. La segunda contiene una lista de especies de moluscos de una localidad de Virginia, un breve juicio crítico de los trabajos hechos por los conquiólogos del Norte de América, noticia de las colecciones más importantes de moluscos en dicho país, descripción de unas pocas especies nuevas, y por último, tres monografías de las familias *Gastrochænidæ, Pholadidæ* y *Teredidæ.* Estas se hallan dispuestas por orden sistemático con los caracteres de todos los grupos, listas de los

autores consultados, catálogo de las especies con una sinonimia completísima, localidades, observaciones y descripción en las comprendidas en las familias *Gastrochœnidœ* y *Teredidœ*. Son tres monografías muy bien hechas é indudablemente las mejores conocidas en la época de su publicación (1862), aun careciendo de figuras.

La parte tercera tiene una adición á las monografías anteriores, descripciones de nuevas especies de moluscos de diferentes géneros y localidades, y un catálogo de centenares de especies de la familia *Strepomatidœ* (Melanidos) que habitan en la América del Norte, con los nombres, cita de autores y la localidad. Las láminas de esta obra, en corto número, sólo presentan figuras regulares de unas cuantas especies.

Monograph of the fresh water univalve mollusca of the United States. Es la continuación de la publicada por Haldeman sobre el mismo asunto. Está dispuesta por orden sistemático, con los caracteres de todos los grupos, descripción de las especies, cita de autores y las localidades. Las láminas contienen figuras bastante buenas de muchas especies de *Paludina*, *Lymnœa*, *Physa*, *Planorbis*, *Ancylus* y otros géneros fluviales.

New bivalve mollusca. Es la descripción de una *Crassatella*, una *Lucina* y una *Circe* nuevas, representadas en la lámina por buenas figuras.

American marine Conchology. Descripción de todas las especies de moluscos marinos de la costa atlántica de los Estados Unidos, con sinonimia, localidades y observaciones. El atlas tiene buenas figuras en color que representan todas las especies. Es un libro muy útil para el estudio de la fauna atlántica de los Estados Unidos.

Monogr. of the terr. mollusca of the United States. Por orden sistemático y consignando en su sitio respectivo los caracteres de todos los grupos, se da la descripción de los moluscos terrestres de los Estados Unidos. Las indicaciones de localidad son breves y se reducen á la citación de una ó más regiones de la América del Norte. Las figuras de las láminas son exactas, y en la explicación de las mismas se menciona el autor de cada especie y á veces alguna sinonimia.

Observ. on the family Strepomatidœ y *Monogr. of the family of Strepomatidœ*. Las *Melania* de los Estados Unidos han sido objeto de diversas publicaciones por parte de Tryon, en cada una de las

cuales ha ido perfeccionando y completando sus trabajos anteriores. La primera de ellas es sólo la lista de las especies, con las sinonimias y localidades, la segunda la acabada de citar, y la tercera la que constituye la parte IV de la obra de Binney y Bland.

Está dividida la segunda en dos partes bajo los títulos de *Observations* y *Monograph of the Strepomatidœ*, incluyéndose en las observaciones la clasificación de dichos moluscos según Swainson, Adams, Brot, Lea, Gill y otros autores, los caracteres de los géneros y divisiones establecidas, los géneros creados por Rafinesque, Haldeman y Lea, y una sinopsis de los que han sido admitidos. A esto sigue la distribución geográfica de estos últimos y diversas noticias sobre las modificaciones que presenta la concha de dichos moluscos. La monografía contiene la descripción de todas las especies, con sus correspondientes figuras reunidas en láminas que constituyen parte del texto. Las figuras son bastante buenas.

Strepomatidœ (American Melanians). Es el tercer escrito sobre las Melanias antes mencionado. No se distingue de los anteriores sobre el mismo asunto más que en la mayor perfección del texto, pues hay nuevos datos, citas de muchos autores, descripciones más completas de todas las especies y la adición de un capítulo en que se describen y figuran las rádulas de varios Melanidos. Las figuras son las mismas que en su monografía, pero cada una va intercalada en el texto de la descripción correspondiente.

Structural and systematic Conchology. Es un manual de Malocología y Conquiología, para el que se han consultado los publicados por Woodward, H. y A. Adams, Kobelt y Fischer, si bien tiene modificaciones y aumentos de importancia. Se estudian todos los órganos y funciones de los animales moluscos, sus conchas y opérculos, su manera de vivir, su distribución geográfica, batimétrica é hipsométrica, su distribucion en el tiempo, su nomenclatura y clasificación, con el orden de las familias, según Gill, y se dan á conocer las obras más importantes sobre la distribución geográfica, las que tienen mejores figuras, las periódicas, las sistemáticas, y se indica, por último, la manera de recoger las especies.

Después de estas generalidades, comprendidas en el primer volumen, los dos restantes contienen la enumeración de todos los grupos, géneros y subgéneros, con sus caracteres y la citación de especies típicas en estos últimos y además el país en que viven. El atlas

consta de gran número de láminas, con detalles anatómicos las del primer tomo y multitud de figuras, la mayor parte en color, las de los tomos segundo y tercero. Es más completo que los de los tratados de Adams, Woodward, Kobelt y Fischer (estos tres últimos sólo tienen figuras en negro), pero es inferior al de los hermanos Adams en la ejecución de las láminas y corrección de dibujo, como también en que carece de las figuras de los animales de muchos géneros de moluscos, bien representados en la obra de los naturalistas ingleses.

Tryon (G. W.) y Pilsbry (H. A.).—Págs. 653 á 661, 703, 829, 830, 990 y 1024.

Manual of Conchology. 2.ª serie (continuación). Entregas 56 á 80 é Indice de los tomos XI á XIV. 8.°, 2257 págs. 316 láms. en color y 55 en negro. Philadelphia, 1901 á 1910 (Bibl. Hidalgo).

Rumina decollata Linné. España, Sur de España, Tarragona (Kobelt), vol. XVII, págs. 213, 214 y 215.
Ferussacia folliculus Gronov. Portugal, España, vol. XIX, páginas 220 y 221. var. *amauronia* Bourg. Algarve, Portugal, pág. 222.
— *Castroiana* Locard. Portugal, pág. 224.
— *virginea* Westerlund. Sevilla en España, pág. 225.
— *Vescoi* Bourg. Portugal, España, pág. 227.
Cryptazeca monodonta Folin y Berillon. Concha de Orduña (Kobelt), pág. 284.
Azeca vasconica Kobelt. Concha de Orduña (Kobelt), pág. 308.
Cochlicopa lubrica Muller. Portugal, pág. 313.
Hohenwartiana Hohenwarti Rossm. España, pág. 328.
— *disparata* Westerlund. Barcelona, España (Cleve), pág. 338.
Coilostele acus Pfeiffer. Sevilla (Pfeiffer), pág. 344.
— *Servaini* Bourg. Guadalquivir en Sevilla, España, página 345. y var. *tumidula*.
— *Letournexiana* Bourg. — pág. 345. y var *raphidia*.
Cæcilioides acicula Muller. España, vol. XX, pág. 9.
— *Vandalitiæ* Servain. Guadalquivir en Sevilla, pág. 17.
— *Castroiana* Locard. Faro en el Algarve, pág. 17.
— *Riberoi* Servain. Orillas del Ebro, Zaragoza, pág. 18.
— *Poupillieri* Bourg. Granada y Córdoba, pág. 18.
— *Celonidæa* Servain. Rivillas en Badajoz, pág. 18.
— *Barbozæ* Maltzan. Portimao en el Algarve, pág. 19.

Cœciliodes Clessini Maltzan. Portimao y Tavira en el Algarve, página 19.
— *binodosa* Maltzan. Portimao en el Algarve, pág. 20.
— *nanodea* Bourg. Faro en el Algarve, pág. 21.

El *Manual of Conchology* de Tryon y Pilsbry es una obra verdaderamente monumental que debe existir en la biblioteca de los grandes centros científicos, porque en ella se está reuniendo, bajo un orden sistemático, lo publicado en *multitud de libros de todos los países* sobre los moluscos que viven en el globo, tanto marinos, como terrestres y fluviales. La empresa es verdaderamente colosal, puesto que desde el año 1879 han aparecido 150 entregas (37 volúmenes y 2 índices) que contienen 12340 páginas de texto, con 2153 láminas en color y 281 en negro, y, sin embargo, no se han publicado más que los Cefalópodos, los Gastrópodos marinos y parte de los terrestres, y faltan aún muchos de estos últimos, los Pteropodos, los Gastrópodos fluviales y los Pelecipodos. Pero en vista de lo ya publicado, de los grandes recursos con que cuentan los establecimientos de los Estados Unidos para bibliotecas y colecciones, y de la constancia, inteligencia y buena edad de Pilsbry, es de esperar que la obra llegue á término, aun cuando para ello han de transcurrir todavía muchos años.

Este libro fué empezado por Tryon, al cual se deben las entregas 1 á 38 de la primera serie (moluscos marinos) y 1 á 14 de la segunda serie (moluscos terrestres), y después de su muerte prematura, Pilsbry ha redactado las 98 restantes. Cada autor ha comunicado á su trabajo un aspecto distinto: Tryon ha dado descripciones cortas de las especies y localidad, sin cita de autores, ha reunido demasiadas bajo una misma denominación, ha hecho copiar la mayor parte de las figuras de los buenos libros de los naturalistas europeos, pero ha resultado inferior la copia, y ha terminado cada volumen con un indice alfabético de sinonimias muy completo. Además, sólo da los nombres de las especies, cuando son dudosas ó están mal establecidas.

Pilsbry, por el contrario, describe extensamente las especies, cita en cada una los autores y más localidades, tiene mejor criterio para la distinción de aquéllas, da figuras más selectas, más aproximadas al tamaño natural ó aumentadas, siendo mayor el número de las originales por las muchas nuevas que él mismo ha publicado, y supri-

me el índice alfabético de sinonimias. Para hacer más completo su trabajo, admite especies mal establecidas, pero refiriéndolas al autor que las creó y sin dar figuras de las mismas.

No sólo están representadas en las láminas de la obra las conchas de los moluscos ó una parte de las mismas, sino también detalles anatómicos de los animales de varios géneros, como mandíbulas, rádulas, ventosas, aparatos reproductores, etc., y en cada género una ó más figuras de su animal característico.

Tullberg (T.).—Pág. 830.

Se debe á este autor una pequeña monografía sobre la formación del biso en el *Mytilus edulis*, acompañada de figuras que sirven para la mejor comprensión del texto.

Turton (W.).—Págs. 720 y 830.

Tres son los libros publicados por Turton sobre los moluscos de Inglaterra. En el primero, *Conchological Dictionnary*, hay en la introducción cita de algunos autores con noticias sobre sus obras, explicación de los términos empleados en Conquiologia y los caracteres de los géneros de moluscos que admite. Siguen después descripciones bastante extensas de las especies, por orden alfabético de géneros, y un atlas con láminas *muy malas*, tanto por el dibujo, como por la coloración.

El segundo escrito, *Conchylia insularum britannicarum*, presenta al principio dos capitulos, en que consigna los caracteres esenciales de los géneros y de las especies, pasando después á la enumeración de éstas con los nombres, frase latina, cita de autores y alguna localidad de Inglaterra. Termina con un estado comparativo del número y nombres de los moluscos bivalvos de Inglaterra, según las obras de Linné, Pennant, Montagu y Turton. Este autor estableció bastantes géneros nuevos de bivalvos, de los cuales han quedado admitidos varios como los denominados *Lyonsia*, *Sphenia*, *Ervilia*, *Kellia*, *Montacuta*, *Lepton*, *Xylophaga*, etc. Es un libro bien hecho, pues lleva además un atlas con figuras en color muy buenas, aun cuando no se representan todas las especies descritas. Se hizo otra edición de este libro en el año 1848.

La tercera publicación, *Manual of land and fresh water shells of British islands*, contiene la descripción de los moluscos terrestres y

fluviales de Inglaterra, con algunas láminas en color bastante buenas. Apenas hay cita de localidades, como sucede en las dos obras antes mencionadas.

Valenciennes (A.).—Págs. 294, 337, 661 y 662.

Las publicaciones de este autor sobre moluscos son referentes al género *Panopœa*, á las especies recogidas en la América equinocial por Humboldt y las halladas en el Viaje de la Venus.

Panopœa. La Memoria sobre las especies de este género dada por Valenciennes en 1839 en los *Archives du Museum d'Hist. naturelle*, ha sido aumentada y mejórada en la monografía que publicó después en las *Illustr. Conch.* de Chenu. En ella hace la historia del género, y describe muy bien 19 especies, unas vivientes y otras fósiles, las cuales están figuradas en las magníficas láminas de dicha obra. A este género pertenece una de las conchas más antiguamente conocidas, viviente en el Sur de España y Portugal, y es la *Panopœa Glycimeris* ó *Aldrovandi.*

Coquilles de l'Amerique equinoxial. En este trabajo hay frases latinas, buenas descripciones y localidad de los moluscos marinos traidos por Humboldt de la América central; pero no pueden admitirse varios de los nombres dados por Valenciennes, porque eran ya especies conocidas de otros autores.

Voyage de la Venus. Mollusques. No se ha publicado el texto de los moluscos figurados en el atlas de esta obra, pero las láminas que los representan son magníficas. Hay en ellas figuras del animal de algunas *Lucina* y *Nucula*, y de varias especies de los géneros *Helix*, *Trochus*, *Fusus*, *Pleurotoma*, *Buccinum*, *Purpura*, *Murex*, *Vermetus*, *Siphonaria*, *Calyptrœa*, *Crepidula*, *Venus*, *Cardium*, *Pecten*, *Pectunculus*, *Ostrœa*, *Cardita*, *Nucula*, *Ctenoconcha* y otros, pero parte de ellas están incluidas actualmente en otros géneros. También publica en este trabajo especies nuevas, pero no pueden conservarse algunos de sus nombres porque estaban ya descritas en libros anteriores.

Valentín (F.).—Pág. 662.

El libro de este autor amplía el de Rumph sobre los moluscos de Amboina y su atlas es muy superior al de éste, porque da 138 figuras de conchas, bastante bien dibujadas. El texto está en holandés,

y en dicho idioma se da la explicación de las figuras, se enumeran las especies que están representadas en la obra de Bonanni, etc. Una lámina de esta obra figura una superficie de arena rodeada de agua y sobre ella varios peces, uno de ellos el pez sierra y además la célebre *Sirena*, mitad mujer y mitad pescado.

Vanatta (E. G.).—Págs. 969, 1019 y 1024. Véase **Pilsbry**.

A list of shells collected in Western Florida and Horn island, Mississipí. 8.°, 4 págs. y 3 figuras. Philadelphia, 1904.

West American Eulimidæ. 8.°, 4 págs. y 1 lám. en negro. Philadelfia, 1899.

En el primer artículo da una lista de especies de moluscos del Oeste de la Florida, describiendo y figurando tres como nuevas de los géneros *Vitrinella*, *Erycina* y *Cuna*.

Describe en el segundo seis especies de *Eulima* de pequeño tamaño y la mayor parte nuevas. Sólo da figuras de contorno.

En otro escrito, titulado *New marine mollusks*, publica especies de diferentes países, con algunas figuras de contorno.

Van Beneden (P. J.).—Pág. 830.

Trata en su Memoria anatómica sobre el *Argonauta*, de la cuestión acerca del parasitismo del animal que le habita, siendo su opinión que es el verdadero constructor de la concha. Describe después el sistema nervioso y el aparato generador hembra. Las láminas son buenas y tienen suficientes figuras para la completa inteligencia del texto, siendo de notar la cuarta, en que está muy bien representado el sistema nervioso de dicho Cefalópodo.

Vandelli (D.).—Págs. 662 y 663.

De las especies de moluscos que cita de Portugal este autor en su *Specimen faunæ Lusitanicæ*, parte de ellas existen realmente en dicho país, pero otras muchas no pertenecen á dicha fauna ó son especies indígenas mal clasificadas, como son ejemplo de ello las siguientes: *Pholas costata*, *Tellina trifasciata* y *pisiformis*, *Cardium muricatum*, *Donax rugosa* y *scripta*, *Venus litterata*, *Mures lampas* y otras.

Vaney (C.). Véase Koehler, pág 1233.

Vassel (E.).

Sur les faunes de l'isthme de Suez, notes et traductions. 8.°, 85 páginas. Autun, 1890 (Bibl. Hidalgo).

Esta publicación contiene tres artículos de Fuchs sobre la constitución geológica del istmo de Suez, del Amour-Liman en el Japón septentrional y la fauna miocena de Egipto y de Libia, uno de Keller y otro de Vassel acerca de la fauna conquiológica del canal de Suez, y por último, uno de Vassel sobre la comunicación posible entre los mares de Europa, indopacífico y de las Antillas durante el período mioceno.

Son muy interesantes todos estos artículos y recomendamos su lectura, porque precisamente multitud de noticias que en ellos se consignan referentes á los sitios en que se encuentran á uno y otro lado del istmo de Suez diversas especies de moluscos, tanto vivientes como fósiles, sirven de base para las conclusiones siguientes: 1.ª, que la fauna malacológica del Mar Rojo era diferente de la del Mediterráneo, por la barrera que formaba el itsmo de Suez, según opinión generalmente admitida; 2.ª, que en época anterior, y á pesar de no existir el istmo, tampoco hubo mezcla de ambas faunas, porque *entonces* el río Nilo desembocaba por medio del itsmo, y sus aguas dulces en unión del delta impedían la propagación de las especies marinas de uno á otro lado; 3.ª, que después de la apertura del istmo, y no siendo ya obstáculo esta faja de terreno ni las aguas del Nilo, se van extendiendo en direcciones contrarias por el canal de Suez varias especies de moluscos del Mar Rojo y del Mediterráneo.

Las propagadas desde este mar al Canal de Suez, son: *Cardium edule, Solen vagina, Pholas candida, Tapes geographicus, Dosinia lupinus, Cerithium conicum, Cyclonassa neritea*, etc., y del Mar Rojo al mismo canal *Ostrea Forskali, Meleagrina margaritifera, Mytilus variabilis, Mactra olorina, Circe pectinata, Anatina subrostrata, Cerithium scabridum, Murex crassispina, Fusus marmoratus, Strombus tricornis, Trochus Pharaonius, Fissurella Vaillanti* y las que más adelante vayan apareciendo poco á poco.

En la pág. 21 hay una lista de los moluscos hallados en Port-Said y en la 87 y siguientes emite Vassel su opinión de que la existencia

de unas mismas especies ó formas muy parecidas de moluscos en mares muy distintos, se debe á que en épocas anteriores había comunicación entre los mares de Europa, indo-pacífico y las Antillas, opinión también consignada ocho años después en una de las obras de Ihering, apoyándola en datos de importancia, y de la cual hemos dado cuenta en la pág. 1203 del presente volumen.

Vayssiere (A.).—Págs. 830 y 991.

Opistobranches du Golfe de Marseille (Véase pág. 830). Deuxieme partie. Nudibranches (Cirrobranches) et Ascoglosses. 160 págs., 2 láminas en color y 5 en negro. 1888.—Troisieme partie. Nudibranches (suite et fin). 130 págs., 1 lám. en color y 6 en negro, 1901.—Supplement. 38 págs. y 2 láms en negro. 1903 (Bibl. Hidalgo).

Mollusques Heteropodes provenant des campagnes des yachts Hirondelle et Princesse Alice. Folio, 65 págs. y 6 láms. en negro. Mónaco, 1904.

Expeditions scientifiques du Travailleur et du Talisman pendant les années 1880-1883. Opistobranches. 4.°, 51 págs. y 3 láms. en negro. París, 1902.

Marionia Blainvillea Risso. Cerca de Cádiz, á 60 metros, página 243.

Expedition antarctique française. Nudibranches et Marseniadés, 4.°, 51 págs. y 4 láms. en negro. París, 1906 (Bibl. Hidalgo).

Sur les coquilles des differentes especes de Pleurobranches du Golfe de Marseille. 8.°, 12 págs. y 1 lám. en color. París, 1880. *(Journ. de Conchyl.)*

Description des coquilles de quelques especes nouvelles on peu connues de Pleurobranchidés. 8.°, 25 págs. 1 lám. en color y 1 en negro. París, 1896. *(Journ. de Conchyl.)*

Monographie de la famille des Pleurobranchidés. 8.°, I. 194 páginas, 3 láms. en color y 13 en negro. París, 1898. II. 85 págs. y 6 láminas en negro. (Bibl. Hidalgo.)

Berthella plumula Montagu. Mahón (Lacaze Duthiers), I, página 272.
Susania testudinaria Cantraine. España, I, pág. 361.
Oscanius membranaceus Montagu. España, I, pág. 382.
{ *Pleurobranchœa Meckeli* Leue. Ibiza, II, pág. 43.
{ *Pleurobranchus balearicus* Cuvier.

Etude sur les coquilles de quelques Cypræa. 8.°, 17 págs. y 1 lám. en color. Paris, 1905 (Bibl. Hidalgo).

Note sur les Cypræidés recueillies par M. Gravier a Djibouti en 1904. 8.°, 4 págs. Paris, 1905 (Bibl. Hidalgo).

Note sur les Cypræidés recueillies par M. Seurat de 1902 á 1905 aux iles Tuamotu et Mangareva. 8.°, 5 págs. París, 1906 (Bibl. Hidalgo).

Note sur les mollusques Tectibranches recueillis dans le Golfe d'Aden, a Djibouti, par M. Gravier en 1904. 8.°, 1 pág. Paris, 1906 (Bibl. Hidalgo).

Dedicado casi por completo Vayssiere al estudio de los moluscos Opistobranquios y Nucleobranquios, ha hecho trabajos de importancia acerca de ellos, especialmente sobre la morfologia y anatomia de dichos seres, dando á conocer de una manera acabada no sólo muchas especies del Mediterráneo, sino también las que le han facilitado de otros mares.

Opistobranches de Marseille. Consta esta publicación de tres partes y un suplemento. En ellas describe de un modo minucioso todos los géneros y especies de Opistobranquios que han sido hallados en el Golfo de Marsella con prolijos estudios anatómicos de los órganos de la mayor parte de las especies y excelentes láminas en color en que se representan varias de ellas y otras muchas en negro con dibujos de las conchas, de diversos órganos y aparatos, dientes de las rádulas, etc. En la parte tercera hace una completa relación de todos los autores que han escrito acerca de dichos moluscos, citando á Risso, Delle Chiaje, Philippi, Cantraine, Quatrefages, Alder, Hancock, Verany, Bergh, Meyer, Mobius, Sars, Ihering, Pelseneer y otros varios. Se ocupa en el suplemento de otras quince especies halladas posteriormente, y termina la obra con un capitulo de consideraciones generales sobre el sistema nervioso de los Opistobranquios. En el curso del escrito se encuentran especies nuevas, publicadas por Vayssiere, además de las que eran ya conocidas por los autores.

Famille des Bullidés. En esta Memoria, trata extensamente de la morfologia y anatomia del *Gasteropteron Meckelii,* el *Doridium Meckelii,* la *Philine aperta*, el *Scaphander lignarius* y la *Bulla hydatis.* Las láminas son inmejorables.

Heteropodes de la Hirondelle. Menciona en la introducción los autores que se han ocupado de los moluscos de ese grupo, y pasa des-

pués á la descripción de las especies recogidas por el Príncipe de Mónaco, que son en número de 18, de los géneros *Carinaria*, *Cardiopoda*, *Firola*, *Firoloida*, *Atlanta* y *Oxygyrus*. Seis de ellas resultaron nuevas. Las descripciones son extensas y están bien hechas y las láminas representan con toda exactitud los animales, las conchas, los dientes de las rádulas y diversos detalles anatómicos.

Expeditions du Travailleur et du Talisman. Fueron pocos los Opistobranquios recogidos, porque no viven en los grandes fondos del mar, lugares que fueron explorados principalmente por dichos buques. Las especies descritas en este trabajo son diez; 7 de Opistobranquios, de las cuales 3 son nuevas, y 3 de Prosobranquios, una también nueva. Las láminas tan buenas como en las publicaciones antes citadas.

Coquilles de Pleurobranches de Marseille. Contiene la descripción de cinco especies de *Pleurobranchus* del Mediterráneo, una de las cuales es nueva y recibe el nombre de *Monterosatoi*. Está bien figurado en la lámina el animal de dicho *Pleurobranchus*, y las conchas de todos los que menciona.

Especes nouvelles de Pleurobranchidés. En este escrito admite otros varios géneros y subgéneros en dicha familia, da sus caracteres y publica varias especies nuevas.

Monographie des Pleurobranchidés. Ha reunido en esta publicación todo lo que anteriormente había dado á conocer sobre los moluscos de esta familia, aumentando y perfeccionando el texto de un modo notable. Menciona en la introducción los autores que le han comunicado ejemplares ó diversas noticias, y hace después una revisión histórica de todos los trabajos publicados por los autores sobre los géneros y especies de dicha familia. La parte descriptiva de unos y otras es tan acabada como de costumbre, y en sus hermosas láminas se puede ver la representación en color de los animales, y en negro la de los órganos reproductores, branquias, dientes de las rádulas, conchas, etc., de los mismos.

Expedition antarct. française. Nudibranches. Sólo se recogieron 7 especies de Nudibranquios y Marsenidos, pero resultaron 5 nuevas, y 4 de ellas corresponden á otros tantos géneros nuevos. Las láminas son buenas, con muchos detalles anatómicos.

Tectibranches du Golfe d'Aden. Menciona 7 *Bullidæ*, 3 *Aplysiidæ* y 2 *Pleurobranchidæ* de dicha localidad.

Además de lo antes consignado, Vayssiere ha descrito también en varios volumenes del *Journal de Conchyliologie* alguna especie nueva de Opistobranquios, y el animal de otros moluscos que no pertenecen á dicho grupo, como la *Crepidula Moulinsii*, la *Scissurella costata*, la *Ovula spelta*, el *Conus mediterraneus* y el de la rara especie *Mitra zonata*, que vive en el Mediterráneo.

Se ha ocupado también del género *Cypræa* dando algunas noticias y una buena lámina de las *C. nivosa*, *arábica* y *subviridis* en un artículo, citando 15 especies del Mar Rojo en otro, y 32 de islas de la Polinesia en un tercero; pero en éste presenta un cuadro de distribución geográfica de las mismas en todas las pequeñas islas que forman los grupos de Gambier y Tuamotú.

Velain (Ch.).—Pág. 663.

Agregado este autor á la comisión enviada en 1874 á las islas de San Pablo y Amsterdam para estudiar el paso de Venus por delante del Sol, dió cuenta del viaje en su memoria titulada *Faune des îles Saint-Paul et Amsterdam*, terminándola con la descripción de los moluscos allí encontrados. La relación de dicho viaje es en extremo interesante y digna de leerse, porque hay en ella multitud de noticias geográficas, geológicas, botánicas, y sobre todo zoológicas, relativas á diversos animales, y más especialmente á los moluscos. De éstos da una lista de los hallados por él en Aden (págs. 14 y 15), y cita algunos de Mauricio no señalados antes de dicha isla; pero al fin de su relato describe todos los que recogió en las islas de San Pablo y Amsterdam, en número de 53 especies, la mayor parte de tamaño muy pequeño y casi todas nuevas. Las mayores son la *Ranella proditor* de Frauenfeld (9 centímetros de longitud) que se ve en abundancia sobre los cadáveres de las *Otaria* y el nuevo Cefalópodo gigante que denomina *Mouchezis Saint-Pauli*. Este fué arrojado á la costa en una gran marejada, y la fotografía que se obtuvo del mismo tal como quedó en la costa, está reproducida en la página 81 de su Memoria. Dice que la longitud total de esta especie era de 7 metros 15 centímetros, y que por estar el cuerpo en descomposición sólo pudo conservar los tentáculos, las mandíbulas y la concha interna. Las descripciones de los moluscos, con que termina su escrito, están bien hechas, y las figuras de las láminas son excelentes, como debidas á Arnoul. Hay además una bonita carta geográ-

fica de la isla San Pablo, en que se marca bien su origen volcánico, pues tiene la forma de un cráter, roto é invadido por las aguas del mar en uno de sus lados.

Verany (J. B.).—Págs. 663 y 991.

Los escritos de este naturalista tratan principalmente de moluscos Cefalópodos y Opistobranquios, siendo el más notable de ellos el titulado,

Cephalopodes de la Mediterranée. Da principio esta obra con un cuadro sistemático de los Cefalópodos, en que consigna el autor los caracteres de todos los grupos hasta los subgéneros, y después los caracteres zoológicos de los Cefalópodos dibranquiales. Sigue con generalidades y descripción de las familias, de los géneros y de las especies. En éstas da cuenta de sus relaciones, diferencias, tamaño, habitación, costumbres é historia. Todo el texto está hecho con mucho método, es el resultado de las pacientes observaciones de un buen naturalista, y constituye uno de los mejores libros que se conocen sobre los Cefalópodos del Mediterráneo. El atlas es bueno, en él están representadas en color 49 especies de dichos seres.

Six Cephalopodes de Nice. En esta Memoria hay extensas descripciones y buenas figuras de Cefalópodos nuevos, que llevan los nombres de *Eledon Genei*, *Octopus Carenœ* y *Salutii*, *Loligo Coindetii*, *Marmorœ* y *Berthelotii.*

Deux Cephalopodes de l'Ocean. Del mismo modo que en el escrito anterior, describe y figura otros dos nuevos Cefalópodos que denomina *Loligopsis Bonplandi* y *Onychoteuthis Morrisii.*

Invertebrati marini di Genova é Niza. Consiste este trabajo en una lista de especies de varios grupos de animales, encontrados en esa parte del litoral mediterráneo. A la lista de los moluscos se adicionan muchas notas con los caracteres de gran número de ellos, casi todos Opistobranquios y Cefalópodos. Las láminas son bastante buenas; en una de estas se representan especies del primer grupo, y en otras cuatro del segundo, viéndose la figura del notable *Histioteuthis Ruppellii* de Verany.

Verrill (A. E.).—Págs. 663, 664, 831, 991, 1024 y 1025.

Report on the results of dredging on the East coast of the United States by the steamer Blake. Report on the Cephalopods. 8.ª, 18 páginas y 8 láms. en negro. Cambridge, 1881.

Report on the Cephalopods of the Northeastern coast of America. 8.°, 240 págs. y 46 láms. en negro, 1879.

Notice of recent additions to the marine invertebrate of the Norteastern coast of America with descriptions of new genera and species and critical remarks on others. 8.°, 95 págs. Washington. Parte I, 1879.—II y III, 1881. (Bibl. Hidalgo).

Catalogue of marine mollusca added to the fauna of New England during the past ten years. 8.°, 141 págs. y 5 láms. en negro. New Haven, 1882. (Bibl. Hidalgo).

Neæra rostrata. Spengler. Golfo de Vizcaya, pág. 562.
Pecchiolia abyssicola. G. O. Sars. España á 994 brazas, pág. 565.
Cryptodon ferruginosus Forbes. Portugal, pág. 571.
Modiola polita Werrill. Bahía de Vizcaya, pág. 578.
Dacrydium vitreum Moller. España, pág. 579.
Idas argenteus Jeffreys. Bahia de Vizcaya á 994 brazas, pág. 579.
Pecten vitreus Chemn. Portugal, pág. 581.
Amussium fenestratum Forbes. Portugal, pág. 582.

Recent additions of the Molluscan fauna of New England and the adjacent waters, with notes on other species. 8.°, 11 págs. y 2 láminas en negro, los moluscos, 1872 (Bibl. Hidalgo).

Third catalogue of mollusca recently added to the fauna of the New England and the adjacent parts of the Atlantic. 8.°, 58 págs. y 3 láms. en negro. New Haven, 1855. (Bibl. Hidalgo).

The Bermuda islands. 36. Introduction of land snails and slugs. 8.°, 8 págs. y 25 figuras. New Haven, 1901. *(Trans. of the Connecticut Acad. of Arts and Sciences*, vol. XI, parte 2.ª).

La mayor parte de los escritos de Verrill tratan de los Cefalópodos y otros moluscos que viven en la costa Nordeste de América, en Nueva Inglaterra, en el litoral atlántico de los Estados Unidos y en las islas Bermudas, habiendo publicado también algunas memorias sobre los *Pecten*, sobre las *Nucula* y *Leda*, etc.

He aquí un resumen de varios de ellos:

Los que se titulan *Catalogue of the marine ... mollusca*, *Recent additions ...*, *Second catalogue ...*, y *Third catalogue of mollusca of New England,* han dado á conocer sucesivamente todos los moluscos recogidos en las exploraciones y dragados hechos en Nueva Inglaterra. En esos diversos catálogos se enumeran multitud de especies con cita de autores, localidades y varias observaciones, y al mismo

tiempo se describen minuciosamente muchas especies nuevas. Algo se ha extralimitado Verrill en la creación de éstas, si se ha de juzgar por las casi inapreciables diferencias que presentan entre sí las figuras 1 y 2 de la lám. 42, 10 y 11 de la lám. 43, y 1 y 2 de la lámina 57 de su *Catalogue*, y las 2 y 4, 14 y 15 de la lám. 31 de su *Second catalogue*, que considera como especies distintas. Generalmente son de pequeño tamaño las especies nuevas, por lo cual se dan muy aumentadas las figuras de las láminas, siendo muchas de ellas de la familia *Pleurotomidæ*. También se figuran algunos Cefalópodos, siendo de notar el curioso *Cirrhoteuthis megaptera*.

Hay además en este trabajo listas de los moluscos hallados en Nueva Inglaterra, de los que viven entre 1000 y 2000 brazas de profundidad ó á más de 2000 brazas, y también rectificación de los nombres de algunas especies.

Bermudas land snails.—Nudibranchs Bermudas. En la primera de estas Memorias se incluyen algunas especies de moluscos terrestres que viven en las islas Bermudas, unas indígenas y otras aclimatadas, procedentes de Europa. Las figuras son fotograbados en su mayor parte. La segunda Memoria contiene descripciones y figuras de varios Nudibranquios y Tectibranquios de las mismas islas.

Recent additions to the marine invertebrate of N. E. America.—En lo referente á moluscos, hay una relación de las estaciones de dragado y después el catálogo de todas las especies halladas entre los 39 y 40 grados de latitud Norte y profundidad de 64 á 500 brazas. Se dan sus nombres, cita de algún libro, sitio y profundidad en que viven y observaciones. Varias de ellas son nuevas y van acompañadas de minuciosas descripciones, pero sin figuras.

Study of Pectinidæ. Hace un detenido estudio de varias especies de *Pecten* y según su criterio excesivamente analítico, llega á constituir con las ya conocidas 21 géneros y 6 subgéneros distintos. Describe después y figura en sus láminas otras nuevas especies y termina con una clave analítica en que da los caracteres diferenciales de todos los géneros que admite y el índice de los mismos y de las especies que menciona.

Report on the Cephalopods of the N. E. América. Esta monografía está dividida en dos partes; trata la primera de los Cefalópodos gigantes hallados en los diferentes mares del globo, y la segunda de los que viven en la costa atlántica de la América del Norte. En to-

das las especies la sinonimia es selecta, y las descripciones son muy minuciosas y completas. En éstas se dan noticias de todos los ejemplares recogidos, de la dimensión de sus diferentes partes, de los sitios en que se han hallado, y se indica la distribución geográfica de los Cefalópodos enumerados en su escrito. Los dibujos de las láminas representan con exactitud la forma y particularidades de dichos seres, siendo muy notable y completa la explicación de los dibujos. Esta publicación de Verrill es muy interesante y de mérito.

The Cephalopods of the N. E. América. Al principio de este trabajo se ocupa el autor de los Cefalópodos gigantes del género *Architeuthis* y sus afines que viven en el Atlántico, en la costa Nordeste de América, y de otras grandes especies halladas en distintos mares. Da noticias de 23 grandes ejemplares de Cefalópodos de dicho género, con sus dimensiones, y entre ellos cita uno de 52 pies de largo, incluyendo los tentáculos, por lo cual resultan bastante aproximadas á la verdad las dimensiones dadas *de visu* por un pescador español que encontró en el Norte de España, frente á San Vicente de la Barquera, un Cefalópodo gigante, muerto y flotando en la superficie del mar, y del cual no se sabe aún el nombre científico, pero sí el vulgar, que es el de *Pota.* ¿Serán éstos grandes Cefalópodos conocidos de los pescadores españoles alguna de las especies del Atlántico americano llevadas hasta el Cantábrico por los violentos temporales del Noroeste que se presentan en este mar?

Las descripciones de los Cefalópodos mencionados en este escrito son muy extensas y están bien hechas, y las láminas, aunque esquemáticas, dan exacta idea de la forma de las especies representadas, de sus mandíbulas, rádulas, ventosas, aletas natatorias, etc.

Cephalopods dredged by Steamer Fish Hawk. En esta Memoria se describen y figuran varios Cefalópodos nuevos; entre ellos hay dos muy notables, el *Mastigoteuthis Agasizii* y el *Octopus Bairdii.* El primero es decapodo, con dos brazos muy cortos, cuatro algo mayores, dos bastante largos y otros dos larguísimos y delgados, y todos terminados en punta; y el segundo con dos prolongaciones puntiagudas en la cabeza, una encima de cada ojo.

Cephalopods of Blake y *Supplement.* Contienen estos artículos las descripciones de varios Cefalópodos nuevos de los Estados Unidos, del mar Pacífico, etc.

Verrill (A. E.) y Bush (J. K.).—Pág. 1025.

Revision of the genera of Ledidæ and Nuculidæ of the atlantic coast of United States. 8.°, 11 págs. y 17 figuras. New Haven, 1897.

Tres escritos de estos autores son:

Revision of deep water mollusca of Atlantic of United States. Bivalvia. Gran número de moluscos bivalvos dragados en la costa atlántica de los Estados Unidos, han sido estudiados por Verrill y Bush, y los han dado á conocer en dicha publicación, por medio de buenas descripciones los que han resultado nuevos, que son la mayor parte de ellos. Se indican los sitios donde fueron recogidos y se dan en las láminas figuras muy aumentadas de los mismos, más ó menos esquemáticas, que sólo representan la concha ó la charnela de muchas especies. Por regla general son casi todas las conchas de tamaño muy pequeño, á excepción de la *Solemya grandis*, que es notable por sus dimensiones y las digitaciones de su epidermis.

Additions to the marine mollusca of Bermudas. Este trabajo completa el publicado por Pilsbry sobre la misma fauna, pues resulta un catálogo con bastantes especies que añadir, y entre ellas muchas nuevas de géneros de pequeño tamaño, como *Eulima, Odostomia, Turbonilla, Rissoa, Cæcum*, etc. Todas éstas llevan su correspondiente descripción y se hallan bien figuradas en las láminas.

Ledidæ and Nuculidæ. Por el estudio que han hecho de muchas especies comprendidas en estas dos familias, admiten en ellas 20 géneros, de los cuales dan los caracteres, como igualmente de las familias y de las tribus. Las figuras son buenas y representan el contorno de los animales, de las conchas, y de las charnelas de algunos de los géneros que describen.

Vieilledent (P.).

Distribuiçao geographica das ostras no littoral portuguez. 8.°, 2 págs. S. Fiel, 1908 (*Broteria*, vol. VII, fasc. II).

Ostrea edulis Lin. Aveiro, Buarcos, Figueira da Foz, orilla izquierda del Tajo, Lagoa d'Albufeira, Setubal, todo el Algarve, sobre todo en Alvor, Cabo de Santa María hasta Faro y Villa Real de San Antonio.

Gryphæa angulata Lamk. Orilla izquierda del Tajo en Montijo, Lisboa, Alvor en el Algarve, Faro y Villa Real de San Antonio.

Ostrea stentina Payr. Setubal, Cabo de San Vicente y Tavira.
Ostrea cochlear Poli. Norte de Portugal.

El autor dice que todos estos datos son debidos á Nobre.

Villa (A.). Pág. 664.

Tre opere di Malacologia de Drouet. Es un estudio crítico de tres obras de este naturalista francés.

Annessione dei molluschi di Savoya e Niza alla fauna francese.— Con motivo de la anexión de la Saboya y Niza á Francia, hacen Mortillet y Villa un estudio comparativo de los Moluscos que viven en dichos países, para resolver *malacológicamente* que la unión debió hacerse á Francia mejor que á Suiza. Con este motivo se citan localidades de varias especies de *Helix*.

Gite malacologiche nella Brianza. Señala los diferentes sitios del territorio de la Valsassina en que se han hallado diferentes especies de moluscos.

Villa (A.) y (J. B.).—Págs. 332 y 664.

Dispositio systematica conchylia. Es una lista de los moluscos terrestres y fluviales de la colección de los hermanos Villa, con la citación de los países donde habitan. Sigue otra lista con los nombres de las especies que presentan anomalías y deformidades, y después la descripción de 36 especies nuevas de Porro y de Villa.

Catal. molluschi Lombardia. Es sólo la lista de las especies con las sinonimias.

Distribuzione dei moll. terr. nella Lombardia. Mencionan los autores que se han ocupado de dicha fauna y señalan los diversos sitios en que se encuentran algunas especies.

Notizie intorno al genere Melania. Dan noticias sobre dicho género y describen dos nuevas especies á que dan los nombres de *Melania Turati* y *Osculati*.

Specie nuove. Describen y dan buenas figuras de la nueva *Clausilia Isseli*.

Clausilia De-Caltani. Descripción de esta nueva especie.

Villa (J. B.).

Conchiglië di Sardegna. Es una lista nominal de moluscos de la isla de Cerdeña, encontrados allí en los meses de Abril, Mayo y Junio de 1836.

Vincent (E.).—Págs. 900 á 902.

Annales de la Soc. malac. de Belgique. Ha publicado en el tomo XXX de esta Revista, una lista de los moluscos marinos recogidos en Huelva, Aguilas y en algunas otras localidades de España. Según el mismo autor dice, su trabajo de clasificación ha sido hecho con ejemplares en su mayor parte muertos y rodados, por lo cual es pro bable que algunas especies no vivan precisamente en Huelva, sino en puntos más ó menos distantes de esta localidad.

Viré (A.).

La faune et la flore souterraine du puits de Padirac (Loy). 8.°, 10 páginas. París, 1902.

Sólo cita 4 moluscos de dicha localidad, entre ellos la *Bythinella Padiraci* de Locard, que este autor describe á continuación, junto con otra especie nueva, *Lartetia Virei*, dando figuras de ellas. Hay también descripción de la *Valvata Moquiniana* de Reynies.

Vles (F.).

Sur l'existence de la Mye dans la Mediterranèe. 8.°, 2 págs. Mónaco, 1907.

Señala la existencia de la *Mya arenaria* en la bahía de Tamaris, departamento del Var (Francia). Los pescadores recogieron dos ejemplares con el animal, á poca profundidad, en el fango.

Volborth (A. von).—Pág. 831.

Ha descrito 2 especies nuevas de Braquiópodos, la *Schmidtia celata* y la *Acritis antiquissima*, con las figuras correspondientes.

Waagen (L.).

Die systematische stellung und reduktion des schlosses von Aetheria nebst bemerkungen üeber Clesinella Sturany nov subgen. nov. spec. 8.°, 30 págs. y 1 lám. en negro. Wien, 1905. *(Sitzungs. der Kaiserlichen Akad. der Wissenschaften*, vol. CXIV.)

Hace la historia del género *Aetheria*, establece una nueva especie, *Sturanyi*, que incluye en el subgénero *Clessinella*, y figura muy bien en la lámina el interior de las *Aetheria heteromorpha* Simroth y *semilunata* Lamarck, para que se puedan apreciar las diferencias que establece.

Wagner (A. J.).—Págs. 991 y 992.

Helicinenstudien. I, 4.°, 94 págs. y 9 láms. en negro. Wieu, 1905-II, 46 págs. y 5 láms. en negro, 1905 (Bibl. Hidalgo).

Neue formen und Fundorte der Genera Pomatias Studer und Auritus Westerlund, 8.°

Tres son los escritos publicados por este autor: el primero, *Monographie der gattung Pomatias*, es un minucioso estudio de 44 especies de dicho género de la región paleártica, en las cuales incluye como variedades otras muchas que habían sido publicadas como especies distintas por Westerluod, Clessin, Boettger, Saint-Simon, Bofill, Fagot, Bourguignat, Letourneux y algunos otros autores. Describe extensamente las especies y las variedades, cita los autores y las localidades y da buenas figuras en sus láminas, pero con un aumento extraordinario. Es una monografía interesante y bien hecha, á la cual hay que adicionar el segundo escrito antes mencionado, que coutiene descripciones y buenas figuras de otras ocho especies, que coloca ya en el género *Auritus* de Westerlund.

La tercera publicación, *Helicinenstudien*, es una monografía de la familia de las Helicina, en la cual admite ya hasta catorce géneros distintos en las dos partes que van publicadas. Se da descripción y localidad de todas las especies y buenas figuras muy aumentadas de las conchas y de los opérculos, pero una mitad de ellas son únicamente dibujos de contorno. Entre las especies hay varias publicadas pcr Wagner, y de las restantes muchas han sido establecidas por los naturalistas que han estudiado los moluscos de Asia y Oceanía, como Benson, Nevill, Martens, Mollendorff, Smith, Blanford, Pilsbry, Crosse, etc. Es un trabajo útil para el que se ocupe de este grupo de moluscos, en unión del escrito que está publicando el autor sobre la misma familia en la segunda edición del *System. Conch. Cabinet* de Martini y Chemnitz.

De la monografía de las *Helicina* en esta obra, sólo han aparecido aún algunas entregas. Las figuras de las láminas están en color y todas muy aumentadas de tamaño. Este aumento es útil para la apreciación de los caracteres de cada especie, pero hubiera resultado mejor dar figuras semejantes al natural como las de Reeve, Sowerby y otros autores, acompañadas de otras ampliadas cuando fuera necesario. Esta observación es aplicable á la monografía de los *Pomatias*.

Wagner (J. A.) Pág. 984. Véase Spix.

Walker (B.).

The distribution of Polygyra in Michigan. 8.°, 3 págs. y 5 cartas geográficas. Lansing, Michigan, 1905. *(Seventh report of the Michigan Acad. Science).*

Trata de la distribución en el Michigan de 15 especies de *Polygyra* (13 de la sección *Triodopsis* y 2 de la sección *Stenostrema)*, con 5 cartas geográficas en que están marcados con signos diferentes los sitios en que se ha hallado cada especie.

Walker (B.) y Pilsbry (H. A.).

The mollusca of the Mt. Mitchell Region, North Carolina. 8.°, 30 páginas y 2 láms. en negro. Philadelphia, 1902. (Bibl. Hidalgo).

Es un catálogo de las especies terrestres y fluviales de dicha región, con descripciones y figuras satisfactorias de las especies nuevas.

Walmstedt (E.).—Pág. 992.

Clausilia Sverige. Pequeño artículo en que da noticias de la *Clausilia plicata* y de otras especies que viven en Suecia.

Walton (J.).—Pág. 992.

Mollusca Monroe. Es una lista de los moluscos terrestres y fluviales de dicho territorio, con los nombres sinonímicos, algunas observaciones sobre el modo de vivir los que son terrestres, y la cita de una figura de su atlas para cada especie. Estas figuras consisten únicamente en el contorno de la concha, á excepción de las que representan los *Limax* y el *Tebennophorus dorsalis* de Binney.

Watson (R. B.).—Págs. 449, 607, 665, 831, 992 y 993.

Los escritos de Watson sobre moluscos son los que á continuación se mencionan, siendo el más importante de todos el referente á la gran expedición hecha por el buque inglés Challenger.

Shells from the Canaries. Da noticias sobre unas 30 especies de moluscos marinos de dichas islas recogidos por Webb y enviados á Lowe, á fin de completar el conocimiento de la fauna malacológica de Canarias.

Cerithiopsides of the North Atlantic. Describe 10 especies de *Ceri-*

thiopsis del Océano, de los cuales se publican 4 como nuevos y, exceptuando el *C. Clarkii*, todos los demás se hallan representados en la lámina que acompaña á esta Memoria.

Coquilles terrestres de Madere. En este trabajo hay noticias sobre las islas de Madera, Puerto Santo, Desertas y Salvajes, que forman el grupo, indicando que el número total de especies de moluscos terrestres de este pequeño archipiélago es de 179, de las cuales 146 son propias del mismo, por lo cual son un verdadero centro de creación y no de difusión dichas islas.

Da un cuadro de cierto número de especies que viven en otros paises y que son en número de 33. Se ocupa además de las especies importadas, bajo diferentes conceptos.

Marine mollusca from Madeira. Son tres los trabajos que ha publicado sobre la fauna malacológica marina de dicha isla, en 1873, 1891 y 1897. Dice en el primero que á las 127 especies de moluscos marinos mencionados de Madera por Mac Andrew en 1854, hay que agregar otro gran número, hasta cerca de 400, pero que se limita por el pronto á citar especies de *Eulima* y *Rissoa* de dicha fauna y el nuevo género y especie *Chasax Maderensis.* Las descripciones en inglés de las especies nuevas son muy completas, numerosas las localidades que señala en todas, y excelentes las figuras en color de sus láminas.

En el segundo escrito hay noticias sobre algunas especies de las recogidas en Madera por Mac Andrew, y al final una lista de otras varias halladas en Funchal por Lowe y por el autor, con notas en algunas de ellas.

La tercera Memoria es ya un catálogo muy completo de la fauna malacológica marina de dicha isla. Va precedido de la descripción de 35 especies nuevas, bien figuradas en las láminas que acompañan á este escrito. Sigue luego una relación de los autores que se han ocupado de dicha fauna, la designación de las estaciones de dragado con la profundidad á que se llegó en cada una y la enumeración de 382 especies, con sus nombres, cita de autores y una ó varias de las iniciales M. L. N. W., indicadoras de si fueron recogidas por Mac Andrew, Lowe, Nobre ó Watson. Hay además diversas observaciones en algunas y en la mayor parte se indican otros paises donde viven. Este catálogo no tiene descripciones, pero está bien hecho.

Mollusca of Challenger expedition. Contiene este trabajo muchas

y minuciosas descripciones de moluscos nuevos de las clases Escafópodos y Gastrópodos, recogidos en la expedición del Challenger, señalando las estaciones de dragado y las localidades en que se obtuvieron. No hay figuras. Es el trabajo preliminar de la notable obra siguiente, que forma uno de los grandes volúmenes de la magnífica publicación inglesa sobre los resultados del viaje de exploración del buque Challenger.

Challenger expedition. Scaphopoda and Gastropoda. Además de las especies nuevas consignadas en el trabajo anterior, se mencionan todas las restantes recogidas en el viaje, con cita de muchas obras, las localidades y algunas observaciones. Al final están indicadas todas las estaciones de dragado, con su situación geográfica, profundidad y una lista de los moluscos encontrados en cada una. Las estaciones en que se hallaron estos seres fueron 144, y aquellas en que se obtuvo mayor número de especies, las siguientes: al Norte de la isla Culebra, en las Antillas; Pernambuco; Puerto Jackson y alrededor del Cabo York en Australia y Levuka, en las islas Fiji.

El atlas es muy bueno. Las especies nuevas son principalmente de Escafópodos, Tróquidos, Pleurotómidos, Eulimidos, Ceritidos, Rissóidos y Búlidos; muchas de ellas de pequeño tamaño, pero las figuras están muy aumentadas.

Webb (Ph. B.) y Berthelot (S.).

Synopsis molluscorum terrestrium et fluviatilium quas in itineres per insulas Canarias observarunt... 8.°, 23 págs. París, 1833.

Es un catálogo de especies de moluscos terrestres y fluviales de las islas Canarias con el nombre, cita de algún autor y las localidades. En varias de ellas, ya conocidas, y en las que publican como nuevas, dan los autores una breve descripción latina. No hay figuras.

Weinkauff (H. C.).—Págs. 333, 409, 410, 416, 444, 519, 520 á 523, 559 y 666 á 680.

Publicó este autor algunos catálogos de géneros de moluscos semejantes á los de Kobelt. (Véase pág. 1228), de *Conus, Marginella, Littorina*, etc., pero más especialmente monografías bien hechas y muy completas de los géneros *Ancillaria, Conus, Cypræa, Ovula, Haliotis, Littorina, Marginella, Oliva, Rissoa, Sigaretus* y familia *Pleurotomidæ,* en la segunda edición del *System. Conchyl. Cabinet* de

Martini y Chemnitz. Llevan ilustraciones como todas las demás partes de esta obra.

Los restantes escritos de Weinkauff son referentes á los moluscos marinos del Océano atlántico y Mediterráneo, especialmente de este último.

Catal. europ. meeres conchylien. Es una lista de los nombres de los moluscos marinos de Europa, por orden sistemático, con indicación de las zonas en que cada uno vive, las cuales son 7, según puede verse en la introducción, en donde hay también otra lista de las familias y géneros que admite.

Catal. coquilles marines de l'Algerie. Está publicado en el volumen X del *Journal de Conchyliologie* de Paris. Menciona los autores que se han ocupado de la fauna del Mediterráneo, y cita después gran número de especies de moluscos marinos hallados en la costa de Argel. A excepción de unas noticias interesantes sobre el animal, concha y sitio donde fué recogido un ejemplar vivo del *Cardium hians*, otras sobre una especie de *Arca* denominada *Weinkauffi*, por Crosse, y la descripción de la nueva *Turbonilla Weinkauffi* Dunker (de la cual hay figura en el Atlas), todo el catálogo es sumamente sencillo, pues sólo tiene los nombres de las especies, mención de una figura y las localidades.

Conchylien des Mittelmeeres. Es el mejor trabajo de Weinkauff sobre los moluscos marinos europeos. En él se mencionan todos los entonces conocidos del Mediterráneo, por orden sistemático, sin los caracteres de los géneros y especies, pero la cita de autores es de las más completas que se han publicado, y lo mismo sucede con las localidades de estas últimas. En todas las especies hay observaciones sobre su variación, nomenclatura, condiciones en que viven, etc. Su número es cerca de mil, según puede verse en los cuadros de distribución geográfica que hay al final de cada tomo, indicadores de los paises del Océano y del Mediterráneo, donde vive cada especie, y al mismo tiempo su presencia en estado fósil en los terrenos mioceno, plioceno y pleistoceno.

Supplemento alle Conchiglie del Mediterraneo. Es un complemento de la obra anterior que apareció en el tomo III del *Bullettino malacologico italiano,* en el cual ocupa 55 páginas. En él hay observaciones y más citas de autores y de localidades, en muchas de las especies ya incluídas en el trabajo antes examinado.

Westerlund (C. A.).—Págs. 410, 416, 513, 560, 680 á 695, 831 á 833, 993 á 995 y 1025.

Methodus dispositionis conchyliorum extramarinorum in Regione palæarctica viventium, familias, genera, subgenera et stirpes sistens. 8.º, 59 págs. Zagrabiæ. 1902. (Bibl. Hidalgo).

Numerosas son las publicaciones hechas por Westerlund, pero todas ellas se refieren á los moluscos terrestres y fluviales de la región paleártica, y revelan su paciencia y laboriosidad para reunir tanto dato disperso en multitud de trabajos de los naturalistas de Europa. En ellas admite como buenas muchas especies nuevas de los conquiólogos de la «*nouvelle ecole*», y él mismo publica otro gran número, pero apenas ha dado figuras, por lo cual cabe la duda de si tendrá para la creación de sus especies el mismo criterio que para la adopción de las antes dichas. Sus principales escritos son:

Catal. region palœarct. binnen conchylien. Es una lista nominal de todas las especies de moluscos de la región paleártica, con el pais donde habitan, dispuesta por orden sistemático.

Pupa calpica. Descripción de esta especie nueva en el volumen IV del *Nachricht. Malak. Gesells*, y cita de localidades de varios moluscos terrestres.

Malacologischen studien. Colección de noticias críticas publicadas en el tomo XXII de las *Malak. Blatter* sobre moluscos terrestres de Suecia y Dinamarca, clave dicotómica de las *Campylœa de Europa*, descripción de especies nuevas ó ya conocidas de *Helix*, *Pupa*, *Clausilia* y *Zonites*, catálogo descriptivo de los *Planorbis* de Europa y otro de las especies europeas de los géneros *Pupa* y *Alloglossa*. Las láminas figuran las especies nuevas y los *Planorbis* de Europa.

Malakologische Miscellen. Descripción de moluscos terrestres nuevos de Sicilia y catálogo de los *Pomatias* de la región paleártica, en el tomo X del *Jahrbucher Malak. Gesellschaft.*

Molluskenfauna Russlands. Adición de especies nuevas á la fauna de Rusia y noticias sobre los autores que han escrito sobre los moluscos terrestres y fluviales de dicho pais.

Fauna europœa prodromus. De este libro no conocemos más que os dos fascículos primeros, y probablemente no se han publicado más. Contienen descripciones latinas de especies europeas, con el pais que habitan, dispuestas por orden sistemático, y comprenden desde el género *Testacella* hasta el núm. 324 de las *Clausilia.*

Sibirien mollusker. Da cuenta de los moluscos de Siberia, describiéndolos región por región en las cinco que admite, y son Siberia, Altai, Amur, Kamtschatka y Baikal. En cada una de ellas menciona lo ya estudiado por otros autores y describe las especies, citando las localidades. Al final hay un cuadro de la distribución geográfica de los moluscos terrestres y fluviales en dichas regiones, y una lámina con buenos dibujos de algunas especies.

Fauna molluscorum Sueciæ. Trabajo bien hecho sobre dicha fauna de moluscos terrestres y fluviales, pues está dispuesto por orden sistemático con los caracteres de todos los grupos, descripción latina de las especies, cita de muchos autores, extensas y minuciosas ampliaciones y gran número de localidades, no sólo de Suecia, Dinamarca y Noruega, sino también de otros países donde se encuentran las especies que describe. Al principio de cada género hay clave con los caracteres diferenciales de las especies en él descritas y al final del libro el *Conspectus*, que es una lista de las especies y variedades por orden sistemático.

Malakologiska bidrag. Adición de especies á la fauna escandinava y descripción de varias nuevas de Grecia, Dalmacia, Italia, Armenia, Suiza, etc.

Species Vitreæ y *Faunula moll. hispalensis.* Cita 89 especies de moluscos terrestres de Sevilla, en España. Son demasiadas especies para una localidad tan circunscrita. Muchas de ellas no son buenas especies y otras se *encuentran*, pero no *viven* en Sevilla, porque el río Guadalquivir es muy caudaloso, tiene una cuenca hidrográfica muy extensa, y en los aluviones formados en sus grandes avenidas quedan especies pequeñas, jovenes ó variedades de otras, procedentes de puntos muy lejanos.

Synopsis mollusc. extramar. Scandinaviæ. La introducción de este libro contiene una abundante bibliografía de los autores que han escrito sobre los moluscos de Suecia, Noruega, Dinamarca y Finlandia, con la lista de moluscos que cada uno cita, mencionando además algunos manuscritos y los nombres de los naturalistas que pusieron á su disposición ejemplares ó colecciones. El catálogo de las especies está dispuesto por orden sistemático con los caracteres de todos los grupos, hasta en las variedades, formas y mutaciones, que son en número considerable. En cada especie sólo cita un autor y da nombre á todas las subdivisiones de la misma antes citadas. Ade-

más de señalar las localidades en que viven, indica al final la distribución de los moluscos en Suecia, Noruega, Dinamarca, Finlandia, Islandia, etc.

Monographia Clausiliarum regione palæarctica. Da en la introdacción los caracteres de las secciones que admite, los nombres de las láminas y pliegues de la abertura de las *Clausilia* y después descripción latina, cita de una figura y localidad de 509 especies de dicho género y sus variedades, que distribuye metódicamente en 23 subgéneros y otras divisiones secundarias. Este trabajo tiene adiciones á algunas especies. No hay figuras.

Catal. mollusc. extramar. regionis palæarcticæ. Lista de 10.000 nombres de moluscos terrestres y fluviales de Europa y región paleártica, por la cual pueden apreciar los lectores á simple vista á dónde han llegado ciertos autores en la creación de lo que ellos suponen ser especies nuevas. Ya hemos indicado quiénes son en el curso de esta bibliografía.

Fauna der palæarctische region. Esta obra comprende las descripciones de todos los moluscos terrestres y fluviales de la región paleártica en 7 volúmenes y suplemento á los mismos. Tiene en alemán los caracteres de los géneros, subgéneros, especies y variedades, cita de algún autor y los países en que viven las especies, pero se admiten en ella como buenas las creadas por algunos conquiólogos y que se están desechando en la actualidad por los estudios hechos de los mismos ejemplares típicos que sirvieron para establecerlas (Véase Germain).

Specilegium y *Novum specilegiun malacologicum.* Adición de especies publicadas por Westerlund ó diversos naturalistas á la fauna europea.

Synopsis moll. regionis palæarcticæ. Bulimi et *Pupæ.* Descripción de todas las especies europeas pertenecientes á estos grupos, con indicación del país que habitan. Admite en el primero 14 géneros y otros 14 en el segundo, y todos llevan al principio una clave con los caracteres diferenciales de las especies que comprenden.

Synopsis moll. reg. palæarticæ. Clausilia. Menciona los autores que se han ocupado de este género, da idea de la distribución geográfica del mismo, estudia los 33 subgéneros que admite y los otros tres géneros *Balea, Lamellifera* y *Serrulina.* Describe en latín todas las especies y variedades con los países donde habitan y cita de al-

guna figura. La lista final comprende 622 especies con muchas variedades.

Methodus dispositionis conchyliorum. Establece una disposición sistemática de todos los moluscos terrestres y fluviales de la región paleártica de Europa, con los caracteres de todos los grupos de primer orden, y después de los géneros, subgéneros y secciones. En estos tres ultimos cita los paises donde habitan y además una forma tipo en cada uno.

Para las especies terrestres admite 96 géneros, 112 subgéneros y 68 secciones, cifra de que no deben asustarse los lectores, porque dentro de pocos años cada género constará de 8 ó 10 especies y àun parte de ellas no podrán admitirse como tales.

Westerlund (C. A.) y Blanc (H.).—Pág. 695.

Faune malac. de la Grece. Después de una bibliografía con las especies ya citadas por diversos autores, sigue el catálogo de los moluscos terrestres y fluviales de Grecia, con los nombres, cita de algún autor, localidades en las muy conocidas, y descripción latina en las que juzgan interesantes ó publican como nuevas los autores. Es considerable el número de especies, puesto que se citan 326, y de ellas 78 pertenecen al género *Helix*, 30 al *Buliminus* y 118 á las *Clausilia*. No hay láminas en esta obra.

Whitfield (F.).—Pág. 995.

Lymnœa megasoma. Consigna las observaciones hechas en un animal vivo de esta especie, del cual da en su lámina varias figuras, con la concha, y además la rádula del mismo.

Whitheaves (J. F.).—Págs. 883 y 995.

Marine mollusca of Eastern Canadá. En este pequeño artículo indica los autores que se han ocupado de los moluscos del Canadá, menciona los recogidos por él mismo en la Grande Greve, señalando las condiciones en que viven y agrega la lista general de todas las especies conocidas hasta entonces de dicha región.

Marine invertebrata of British Columbia. De las localidades de la Colombia inglesa que cita en su escrito, da una lista de 4 Braquiópodos y 159 Moluscos, con algunas observaciones. Describe y figura dos especies nuevas, el *Cadulus aberrans* y el *Leptochiton punctatus.*

Wiegmann (F.).—Pág. 995.

Reise in den Molukken und Borneo. Landmollusken. Libro dedicado únicamente al estudio anatómico de varios moluscos terrestres de las islas Molucas y Borneo. Las láminas contienen multitud de dibujos bien hechos que representan los órganos de la generación, dientes de las rádulas, ganglios nerviosos, etc., de las especies que describe.

Willis (J. R.).—Pág. 996.

Nova Scotia shells. Es una lista de los moluscos marinos, terrestres y fluviales de dicha región, con las localidades, indicación de su abundancia ó rareza y algunas pequeñas notas en la parte inferior de las páginas.

Wimmer (A.).—Pág. 833.

Conchylien-fauna der Galapagos inseln. Después de mencionar los viajeros que han visitado las islas Galápagos, la situación de éstas y sus nombres, da un catálogo de 103 especies de moluscos, de las cuales sólo 6 son terrestres y fluviales, con cita de bastantes autores y de otros países en que se han encontrado la mayor parte de ellas. Describe alguna variedad, pero no hay figuras.

Wodarch (C.).—Pág. 996.

Introduction to the study of Conchology. Este manual de Conquiología es un pequeño libro con los caracteres de los géneros, lista de las especies de cada uno, explicación de los términos usados (puesta al principio de su escrito) y unas cuantas láminas en color, cuyas figuras no son más que regulares.

Wollaston (T. V.).—Pág. 996.

Testacea atlantica. En esta obra se da cuenta de todas las especies de moluscos terrestres y fluviales conocidas de las islas del Océano atlántico, y publicadas por diversos autores hasta el año 1878, á las cuales agrega el autor noticias sobre las recogidas por el mismo y la descripción de 29 especies nuevas.

La enumeración se hace por grupos de islas (Azores, Madera, Salvages, Canarias, Cabo Verde y Santa Helena), y en cada grupo menciona las que allí se han encontrado, con cita de obras, descrip-

ciones, sitios en que viven, comparación de unas especies con otras y todo lo que juzga conveniente para el mejor conocimiento de las mismas. En cada grupo da un cuadro de distribución geográfica de las especies entre las islas que le forman, y al final de su trabajo otro cuadro con la distribución general entre los seis grupos antes mencionados.

Dichas islas tienen su fauna especial, más cierto número de especies introducidas y aclimatadas, procedentes por lo común de Europa, y su número es bastante considerable. Wollaston cita ya de Madera 176 y de Canarias 189 especies, pero son bastantes menos las que se encuentran en los otros grupos de islas. No hay figuras de las especies nuevas.

Wood (W.).—Págs. 695 y 696.

Index testaceologicus or a catalogue of shells British and foreing, arranged according to the Linnean System; with the latin and english names, references to authors, and places where found, illustrated with 2300 figures. 2.ª edición, 8.°, 22 y 212 págs. con 38 láminas en color. Supplement with 480 figuras, 4 y 34 páginas con 8 láminas en color. London, 1828.

Tellina ibérica Gmelin. España, pág. 23.
Mactra glauca Chemn. España, pág. 30.
Voluta striata Gmel. Menorca, pág. 98.
Murex Dolarium Gmel. Portugal, pág. 128.
Turbo corrugatus Wood. España, pág. 152.
Helix Gaulteriana. España, pág. 158.
Patella Ulyssiponensis Gmel. Lisboa, pág. 178.
— *Lusitanica* Gmel. Portugal, pág. 181.
Turbo fulvus. Menorca, Suppl. pág. 18.

Al principio de este libro se mencionan los géneros de moluscos del *Systema naturæ* de Linné, con los caracteres de la concha, y después los admitidos por Lamarck, correspondientes á cada uno de los anteriores. A continuación da el autor un catálogo de muchas especies en casi todos ellos, sin descripción alguna, puesto que sólo llevan el nombre latino, el número de la edición XIII del *Systema naturæ*, por Gmelin (cuando están descritas en esta obra), el nombre inglés, cita de algunos autores y la localidad. Termina el texto con un índice alfabético de géneros y especies. El suplemento está dis-

puesto de la misma manera, pero al final hay dos listas; una, con los géneros de Lamarck comprendiendo todas las especies que juzga Wood pertenecen á cada uno, y otra en que consigna los nombres de Lamarck correspondientes á las figuras de cada lámina del *Index testaceologicus*. En las 46 láminas de esta publicación hay representadas más de 2000 especies de moluscos, y aun cuando las figuras están muy reducidas de tamaño, por lo cual tiene 60 cada lámina, el dibujo y el color son bastante exactos y pueden reconocerse fácilmente casi todas ellas. Este libro fué indudablemente muy útil en su época, por presentar reunidas en una misma lámina gran número de especies de cada género (haciendo muy fácil la comparación de los caracteres) teniendo en cuenta que entonces era muy pequeño su número con relación al de las que hoy se conocen. Esto no obstante, también sirve hoy día y hay que consultarle para las especies que en él han sido determinadas y figuradas por Wood.

Otra edición de esta obra, hecha por Hanley en 1856, consta de las mismas láminas, pero hay alguna modificación en el texto. En cada especie se hace la referencia al género de Lamarck y se cita el autor de la misma, pero se suprime la mención del libro de Gmelin y los nombres ingleses. La sinonimia está modificada, pues se omiten las citas de autores antiguos y se reemplazan por las de naturalistas más modernos. En cuanto á las localidades, unas son las mismas de Wood y otras están cambiadas y más en armonía con los descubrimientos hechos desde el año 1828 en que se publicó la edición anterior del *Index testaceologicus*.

También ha publicado Wood una Memoria en las *Transactions of the Linn. Soc. of London*, tomo VI, 1801, titulada *Observations on the hinges of British bivalve shells* (4.°, 22 págs. y 5 láms. en negro). En ella describe y figura muy bien las charnelas de 34 especies comunes de moluscos bivalvos de los mares de Inglaterra.

General Conchology. Es otro escrito de Wood, del cual no se publicó más que el volumen I. Contiene en su introducción varios capítulos en que se trata de los animales que habitan las conchas, de la formación, colores y escultura de éstas, de los sitios donde viven los moluscos y de la manera de recogerlos y de conservar sus conchas. Sigue una lista de autores por orden cronológico, el diccionario de los términos empleados y el índice de las especies descritas y de las láminas. El autor se propuso hacer una Conquiología general adop-

tando los géneros de Linné, pero sólo describió unas 130 especies de *Chitón*, *Pholas*, *Mya*, *Solen*, *Tellina* y *Cardium*. Las descripciones son satisfactorias y buenas las láminas en color, las cuales representan, de tamaño natural, conchas ya muy comunes en las colecciones.

Woodward (B. B.).

Pleistocene mollusca from the Barnwell Graves. Es una lista de los moluscos terrestres y fluviales hallados en dicho terreno y colecciones en que existen, con noticias sobre algunas especies y figuras de la *Clausilia pumila* de Ziegler, que se ha encontrado fósil.

Woodward (S. P.).—Págs. 288, 290, 507 á 509, 606 y 696. Véase **Mac Andrew.**

Manuel de Conchyliologie. Es un buen tratado de Malacología y Conquiología, que ha sido muy ampliado y mejorado por Pablo Fischer en una nueva edición, bajo el mismo plan y con las mismas láminas que dió Woodward en su escrito. Por eso no se repite aquí lo ya consignado en la página 1126 del presente volumen.

Panopœa Aldrovandi. Bajo este título ha publicado un pequeño artículo con descripción y buena figura de dicha especie, países donde habita y después un pequeño catálogo con los nombres y localidades de otras 9 *Panopœa* conocidas de los autores.

En unión de Mac Andrew dió una lista de los moluscos marinos dragados en la bahía de la Coruña, en España.

Worm (O.).—Pág. 833.

En esta antigua obra sólo hay unas páginas dedicadas á los moluscos. Se dan los caracteres de cierto número de ellos, pero sin figura alguna.

Wright (E. P.).—Pág. 833.

History of Teredidæ. Después de hacer la historia de esta familia de moluscos y de dar los caracteres de los subgéneros que admite en el género *Teredo* (*Teredo*, *Nausitora*, *Kuphus*, *Calobates*, *Xylophaga* y *Uperotus*) describe y figura á continuación los *Calobates australis* y *thoracites*, los *Kuphus mannii* y *arenarius* y la *Nausitora Saulii*. Las figuras son buenas.

Wyatt (T.).—Pág. 696.

Manual of Conchology. Contiene los caracteres de los géneros y después de ellos una lista de especies. Al final del libro hay explicación de los términos usados en Malacologia. Las figuras del atlas son medianas.

Yates (L. G.).

The mollusca of the Channeld islands of California. 8.°, 4 págs. Es una lista de los moluscos de dichas islas.

Zapater (J.).—Págs. 404 y 405.

Publicó dos artículos en que enumera las especies de moluscos terrestres recogidas en los alrededores de San Ildefonso y Albarracín, en la parte central de España. Antes de su lista da alguna noticia sobre dichas localidades.

Zelebor (J.).—Págs. 922 y 969. Véase **Dunker** y **Pfeiffer**.

Con dichos autores ha dado á conocer algunas especies nuevas de moluscos terrestres y marinos recogidos durante el viaje de la fragata Novara. Entre los primeros figura la *Helix Scherzeri* Zelebor, de Gibraltar.

Zulueta (A. de).

Contribution a la faune malacologique maritime de Vilassar de Mar. 8.°, 8 págs. Barcelona, 1903. (Bibl. Hidalgo).

Las especies citadas de dicha localidad, son las siguientes, según lista nominal que da de las mismas.

Pagina 1.

Murex brandaris L.
— *trunculus* L.

Página 2.

Murex erinaceus L.
— *Edwardsi* Payr.
— *cristatus* Brocchi.
Triton nodiferus Lamk.
— *corrugatus* Lamk.
— *cutaceus* L.
Cancellaria cancellata L.
Fusus corneus L.
Buccinum maculosun Lamk.
— *Orbignyi* Payr.
— *minus* Scacchi.
Nassa mutabilis L.
— *incrassata* Mull.
— *pygmæa* Lamk.
— *Cuvieri* Payr.
— *grana* Lamk.
— *reticulata* L.
Cyclonassa neritea L.

Purpura hæmastoma L.
Cassis undulata Gmel.
Cassidaria echinophora L.
Columbella rustica L.
— *scripta* L.
Conus mediterraneus Brug.
Mitra lutescens Lamk.
Marginella miliaria L.
Trivia europæa Mont.
Natica hebræa Martyn.
— *monilifera* Lamk.
— *Guillemini* Payr.

PÁGINA 3.

Natica Sagraiana Orb.
Eulima polita L.
Cerithium vulgatum Brug.
— *reticulatum* Dacosta.
— *lima* Brug.
Triforis adversa Mont.
Aporrhais pes pelecani L.
Turritella ungulina L.
— *triplicata* Brocchi.
Cæcum trachea Mont.
Scalaria communis Lamk.
— *pseudoscalaris* Brocchi.
Rissoina Bruguierei Payr.
Rissoa Montagui Payr.
— *cimex* L.

PÁGINA 4.

Turbo rugosus L.
— *sanguineus* L.
Phasianella pulla L.
— *intermedia* Scacchi.
Trochus Laugieri Payr.
— *exasperatus* Pennant.
— *magus* L.
— *Richardi* Payr.
— *varius* L.
— *umbilicaris* L.
— *Adansoni* Payr.
— *cruciatus* L.
Haliotis lamellosa Lamk.
Fissurella græca L.
— *gibberula* Lamk.
— *nubecula* L.
Emarginula cancellata Phil.
Calyptræa Sinensis L.
Crepidula unguiformis Lamk.
Pileopsis hungaricus L.
Patella aspera Lamk.
— *cærulea* L.
Helcyon pellucidum L.

PÁGINA 5.

Dentalium novemcostatum Desh.
— *Tarentinum* Lamk.
Bulla striata Brug.
— *hydatis* L.
Scaphander lignarius L.
Philine quadripartita Ascanias.
Ostrea edulis L.
Anomia ephippium L.
Pecten varius L.
— *pusio* L.
— *opercularis* L.
— *flexuosus* Poli.
— *hyalinus* Poli.
— *inflexus* Poli.
— *elongatus* Born.
— *jacobæus* L.
— *maximus* L.
Lima squamosa Lamk.
— *inflata* Chemn.
Spondylus gæderopus L.
Pinna nobilis L.
Mytilus edulis L.

PÁGINA 6.

Modiola barbata L.
— *Petagnæ* Scacchi.
— *costulata* Risso.
Arca Noé L.
— *barbata* L.
— *scabra* Poli.
— *lactea* L.
Pectunculus siculus Reeve.

Pectunculus gaditanus Gmel.
Nucula nucleus L.
Leda pella L
Chama gryphoides L.
Cardium aculeatum L.
— *tuberculatum* L.
— *erinaceum* Lamk.
— *exiguum* Gmel.
— *edule* L.
— *Norwegicum* Spengler.
Lucina spinifera Mont.
— *pecten* Lamk.
Cardita calyculata L.
Venus verrucosa L.
— *ovata* Pennant.
— *gallina* L.
Cytherea chione L.

Página 7.

Artemis exoleta L.
— *lunaris* Lamk.
Tapes texturatus Lamk.
— *geographicus* Chemn.
Venerupis irus L.
Mactra helvacea Chemn.
— *stultorum* L.
— *subtruncata* Dacosta.
Lutraria oblonga Chemn.
Lutraria elliptica Lamk.
Tellina pulchella Lamk.
— *donacina* L.
— *incarnata* L.
— *nitida* Poli.
— *planata* Lin.
— *tenuis* Dacosta.
— *balaustina* L.
— *cumana* Costa.
Psammobia vespertina Chemn.
— *costulata* Turton.
— *ferroensis* Chemn.
Scrobicularia Cottardi Payr.
Mesodesma cornea Poli.
Donax politus Poli.
— *trunculus* Lin.
— *semistriatus* Poli.
Solen siliqua L.
— *vagina* L.
— *ensis* L.
Ceratisolen legumen L.
Solecurtus strigillatus L.

Página 8.

Corbula gibba Olivi.
Pandora inæquivalvis L.
Saxicava arctica L.
Pholas dactylus L.

Otro escrito de Zulueta es el siguiente:

Nota sobre la Helix alonensis a Catalunya. 8.°, 5 págs. Barcelona, 1906. (Bibl. Hidalgo). *Butll. Inst. Cat. Hist. natural.*

Menciona esta especie de las localidades siguientes de España: Granada, Murcia, Almeria, Alicante, Valencia, Castellón, Albarracín (Zapater), Serra de Cardó (Bofill), Brafim en Tarragona, Vilaseca de Solcina (Gibert), Montserrat (Marcet) y Gualba al pie del Montseny.

Suplemento á la Bibliografía crítica.

Abercrombie (A.). Véase Melvill.—Pág. 1295.

Acloque (A.).

Faune de France contenant la description des especes indigenes disposées en tableaux analytiques et illustrée de figures representant les types caracteristiques des genres. Mollusques, etc. 8.º, 500 páginas con figuras en negro. (Bibl. Hidalgo).

Las páginas 334 á 454 comprenden los moluscos, y en ellas se dan los caracteres de las familias, géneros y especies que se encuentran en Francia, dispuestos los de las primeras por el método dicotómico. No hay cita de obras ni de localidades en particular, pues el habitat está designado del modo siguiente: Mancha, Océano, Mediterráneo, costas de Provenza, etc. Las figuras están copiadas de otros libros, pero de una manera tosca.

Adams (A.) y Reeve (L.).—Pág. 274.

Estos dos autores han estudiado los moluscos recogidos en el viaje del Samarang. Después de una introducción en que se da cuenta del mismo, sigue la descripción de las especies, que son casi todas nuevas. No parece exacta la cita de Mindanao de una especie de *Helix*, porque no ha vuelto á encontrarse en dicha isla y sí en la Nueva Guinea. Este trabajo será siempre útil porque en el atlas, que es muy bueno, están representadas muchas é interesantes especies nuevas descritas en el texto. Hay además descripciones y figuras de diversos órganos de la *Spirula*.

Adams (J.).

Descriptions of some minute British shells. 4.º, 6 págs. y 1 lám. en color. London, 1798 (Bibl. Hidalgo).

The specific characters of some minute shells discovered on the coast of Pembrokeshire with an Account of a new marine animal. 4.º, 5 págs. y 1 lám. en negro. London, 1795.

Las 14 especies de conchas que describe en latín de una manera

concisa, en la primera Memoria, son todas pequeñas y de los mares de Inglaterra. Los dibujos de la lámina no son más que regulares.

En el segundo escrito da frase latina de las pequeñas especies de moluscos que publica como nuevas, pero las figuras que acompaña son malas.

Aguilar-Amat (J. B. de).

Contribució á la fauna malacologique de Catalunya. 8.°, 2 págs. Barcelona, 1908. En el *Butlletí de la Inst. Catal. de Hist. nat.* 2.ª época, año V, núm. 7 (Bibl. Hidalgo).

En las páginas 89 y 90 cita los moluscos siguientes:

Helyomanes acomtiella. Locard. Plá del Llobregat.
— *agna* Hagenmuller. Mataró (Maluquer), Vilasar (Zulueta).
— *albovariegata* Caziot. Santa Coloma de Gramanet.
— *alluvionum* Servain. Horta.
— *aqualatensis* Salvañá. Igualada (Salvañá).
— *astata* Bourguignat. Palafrugell (Thieux), Casa Antúnez.
— *avenionensis* Bourguignat. Plá del Llobregat.
— *azami* Bourguignat. Montserrat (Marcet).
— *canovasiana* Servain (Badalona).
— *castroina* Servain. Ripoll (Maluquer).
— *citifiensis* Locard. Plá del Llobregat.
— *cysicensis* Coutagne. Palafrugell (Thieux).
— *didymosis* Fagot. Plá del Llobregat.
— *edax* Locard. Casa Antúnez.
— *emporiensis* Fagot. Ampurias (Zulueta).
— *fœdata* Hagenmuller. Ampurias (Zulueta), Casa Antunez, La Garriga.
— *grannonensis* Servain. Artesa de Segre (Maluquer), Parque de Barcelona.
— *herbicola* Paulucci. Santa Coloma de Gramonet.
— *jusiana* Bourguignat. Plá del Llobregat.
— *melanthozona* Cafici. Vilasar (Zulueta), Palafrugell (Thieux).
— *Mendranoi* Servain. Barceloua (Serradell), Cornellá.
— *mendranopsis* Fagot. Casa Antúnez.
— *muscinica* Bourguignat. Camp de la Bota.
— *nemausensis* Bourguignat. Casa Antúnez.
— *odersensis* Fagot. Villarrodona (Maluquer).
— *palavasensis* Germain. Casa Antúnez.

Helyomanes peregrina Bourguignat. Brugés (Bofill), Plá del Llobregat.
— *pila* Caziot. Mataró (Maluquer), Flassá (Thieux).
— *roigiana* Bofill. Casa Antúnez.
— *subcysicensis* Saint-Simon. Casa Antúnez.
— *tabarkana* Bourguignat. Vores del Besós (Thieux), Casa Antúnez.
— *variabilis* Draparnaud. Ripoll (Maluquer).
— *xalonica* Servain. Palafrugell (Thieux), Casa Antúnez.
— *Zuluetai* Caziot. Santa Coloma de Gramauet.

En las localidades que no llevan nombre al lado, han sido recogidas las especies por el autor de esta lista, el cual dice tan sólo al final de la misma que algunas son nuevas para la fauna catalana y han sido determinadas por Mr. E. Thieux, el cual trabaja mucho por el *esclariment* (!) de la malacologia catalana. Hubiera estado más acertado si dijera que por el embrollo y la confusión de dicha malacologia.

Alder (J.) y Hancock (A.).—Pág. 1034.

Notice of a collection of Nudibranchiate Mollusca made in India by Walter Elliot, with descriptions of several new genera and species. 4.°, 35 págs. y 6 láms. en negro. London, 1863.

Contiene esta memoria buenas descripciones y excelentes figuras de muchas especies de moluscos nudibranquios, la mayor parte nuevas, recogidas en Waltair, en la India, y se crean otros géneros con los nombres de *Doridopsis*, *Kalinga*, *Madrella* y *Phyllobranchus*.

Hay especies muy curiosas como la *Kalinga ornata* y la *Melibe fimbriata*.

Almera (J.).—Pág. 1034.

Descripción de los terrenos pliocénicos de la cuenca del bajo Llobregat y llano de Barcelona. 8.°, 357 y 40 págs. con 30 láms. en negro. Barcelona, 1894 á 1907. (Bibl. Hidalgo.)

En la página 319 se citan de las costas de Garraf los siguientes moluscos:

Mytilus galloprovincialis.
Arca Noé.
Pectunculus violacescens.
Venus gallina.
Mactra stultorum.
Patella cœrulea.
Conus mediterraneus.

En esta nueva publicación está comprendido el catálogo de los moluscos fósiles pliocenos de Cataluña, de que se ha dado ya cuenta en las páginas 899 y 1034; pero en lugar de 645 especies se mencionan 697. Las láminas son las mismas.

Ancey (J. C.).

Observations sur quelques Macularia accompagnées de descriptions de coquilles nouvelles d'Espagne et d'Algerie. 4.°, 13 páginas. Palermo, 1882.

Helix limbata Drap. var. *delomphala* Ancey. Cartagena, pág. 9.
— *codia* Bourg. var. *rufa*. Málaga, pág. 11.

Notes malacologiques. 4.°, 26 págs. y 1 lám. en color. Marseille, 1898. (En el *Bull. du Mus. d'Hist. naturelle*. vol. I).

La primera memoria contiene observaciones sobre 17 especies de moluscos terrestres del Norte de Africa y Sur de España; cuatro son descritas como nuevas.

En el segundo escrito hay igualmente observaciones sobre moluscos terrestres y fluviales de la Indo China, con descripción de especies nuevas de dicha región y otras del lago Tanganika. Agrega además algunas notas sobre los grupos denominados *Pseudopartula*, *Beddomea* y *Brazicria* y la descripción del nuevo *Cyclostrema Dautzenbergianum* del Mediterráneo. Las figuras de la lámina son muy buenas.

André (E.).

Mollusques d'Amboine. 8.°, 12 págs. y 1 lám. en negro. Geneve, 1896.

Trata únicamente de la descripción de algunos moluscos recogidos en dicha localidad.

Annuario.

da Academia polytechnica do Porto. 1 vol. Coimbra, 1904.

En las páginas 108 á 110 se citan de Portugal los siguientes moluscos.

Sepia officinalis Lin. Setubal (Gonzaga).
Sepiola atlantica Orb.
Octopus vulgaris Lin. } Mattozinhos (Newton).
Cardium edule Lin.

Pharus legumen Lin. Mattozinhos (Nobre).
Mactra stultorum Lin. Mattozinhos y Leça de Palmeira (Nobre).
Trochocochlea crassa Pult. Foz do Douro (Nobre).
Cassis Saburon Brug. / *Natica catena* Dacosta. } Leça da Palmeira (Nobre).
Cymbium papillatum Schum. Monte Gordo, Algarve (Nobre) y Setubal (Gonzaga).

Aquarium Neapolitanum.

Leitfaden für das Aquarium der Zoologischen station zu Neapel. 4.ª edic., 8.°, 102 págs. con figuras. Leipzig, 1894.

Hay en esta publicación 30 figuras de moluscos del Mediterráneo, pero son bastante medianas.

Aranda (F.).

Sobre moluscos de Lanzarote (Canarias) 8.°, 3 págs. Madrid, 1909. *(Boletín Soc. esp. Hist. natural*, tomo IX, núm. 2) Bibl. Hidalgo.

Este viajero-naturalista recogió en dicha isla 17 especies de moluscos terrestres y marinos que le fueron clasificados por el Sr. Azpeitia. Todas son especies comunes, menos la clasificada como *Parmacella callosa* de Mousson, y sin embargo, halló también de ésta bastantes conchas muertas.

Argüelles (T.).

Notas malacológicas. Cassis Saburon Bruguiere, 1789. 8.°, 3 páginas. Zaragoza, 1909. *Bol. de la Soc. Aragonesa de Cienc. nat.* Volumen VIII, núm. 2 (Bibl. Hidalgo).

Cassis Saburon. Corcubión, isla de la Toja, Corrubedo, Finisterre, Lanzada, en Galicia, págs. 43 y 44.

En esta Memoria da la descripción de dicha especie, de siete variaciones de la misma, é indica que vive á bastante profundidad en el fango.

Arnold (A. F.).

The sea-beach at ebb-tide. A guide to the study of the seaweeds and the lower animal life found between tidemarks. 8.°, 10 y 490 páginas con 85 láms. en negro y figuras. New York, 1901.

Dicho libro trata de algas é invertebrados marinos que viven en

las costas de los Estados Unidos. Los moluscos ocupan desde la página 300 á la 470, y en dichas páginas se da una clasificación sistemática de los grupos, hasta los géneros, y algunas noticias sobre los órganos, funciones, modo de vivir y distribución geográfica de dichos seres. Se describen luego unas 254 especies de los Estados Unidos, se representan por figuras intercaladas en el texto ó por láminas fotograbadas, y se indica la región donde viven. Las descripciones están bien hechas, y en muchas de ellas hay datos interesantes sobre los caracteres ó costumbres del animal. Las figuras son exactas, pero el nombre de algunas está equivocado, como sucede con las denominadas *Nerita tessellata*, *Cypræa exanthema*, *Tellina alternata*, por ejemplo, que son la *Nerita versicolor*, la *Cypræa Cervu*, y la *Tellina radiata*.

Arnold (R.).

The Paleontology and stratigraphy of the marine pliocene and pleistocene of San Pedro, California. Folio, 420 págs. y 37 láms. en negro. San Francisco, 1903.

New and characteristic species of fossil mollusks from the oil-bearing tertiary formations of Santa Bárbara County, California, 8.°, 29 págs. y 9 láms. en negro. Washington, 1908. *(Smiths. miscell. collect.* vol. L, núm. 1780).

The tertiary and quaternary Pectens of California. 4.°, 146 páginas y 52 láms. en negro, con explicación. Washington, 1906.

En el primer trabajo, *Paleontology of San Pedro*, se dan listas de los moluscos fósiles hallados en los diferentes yacimientos de dicha localidad, se indican las especies vivientes que son comunes á la costa Oeste de la América del Norte y el Japón, y se describen unas 400 especies de moluscos fósiles del plioceno y pleistoceno de San Pedro, con la cita de obras y los yacimientos. También se llama la atención sobre las que son todavía vivientes en la costa del Pacífico de la América del Norte, resultando que es una gran parte de las especies descritas.

Las láminas que representan moluscos son en número de 21; las otras 16 contienen el mapa geográfico de San Pedro, fototipias de los terrenos explorados, secciones de los mismos, etc.

El segundo escrito, *Fossil molluks of Santa Barbara*, contiene varias listas de los moluscos fósiles de diferentes yacimimientos de di-

cho territorio, con minuciosas descripciones y muy buenas figuras de 20 especies ó variedades nuevas, en las láminas que acompañan al texto. En éstas representa además otras especies que eran ya conocidas anteriormente.

Es muy notable su tercera obra sobre los *Pectens of California*. En la introducción figura el mapa de este país y hay listas de los moluscos fósiles que se encuentran en diferentes formaciones de California. A continuación hay otras tres listas: la primera, con el orden geológico de los *Pecten* de California desde la época actual hasta el eoceno Martínez; la segunda, con el número de *Pecten* que existe en cada formación, y la tercera, con los nombres de las especies que se encuentran en cada una de ellas. La parte descriptiva está muy bien hecha, con numerosos datos acerca de los yacimientos, en las especies fósiles, y de los yacimientos y de las localidades en las que viven además actualmente. Son en gran número las especies descritas y muchas de ellas nuevas. La impresión del libro y las láminas no dejan nada que desear; es una obra muy acabada y de hermoso aspecto.

Baird (W.).

The Museum of Natural History of Glasgow. Mollusca and Radiata. 4.°, 98 págs. con 24 lám. en negro, 5 en color y figuras. Glasgow... (Bibl. Hidalgo.)

El autor da en su trabajo los caracteres de las principales familias de moluscos, describiendo en las más importantes algunos géneros y citando varias especies, con diversas noticias acerca de las mismas. Los dibujos de las láminas son buenos y están muy bien dispuestos, en cuatro de ellas, los que sirven para dar á conocer las diferentes partes de las conchas de los moluscos.

Baker (F. C.).—Págs. 904 y 1039.

A revision of the Limnæas of Northern Illinois. 8.°, 24 págs. con figuras y 1 lám. fotograbada. St. Louis, 1901. (*Trans. of the Acad. of Science of S. Louis*, vol. XI.)

The molluscan fauna of the dells of Wisconsin. 8.°, 7 págs., 1904. *Trans. Acad. Scienc. St. Louis*, vol. XIV, núm. 2.)

The molluscan fauna of Macgregor, 8.°, 10 págs. Iowa, 1905. (*Trans. Acad. Scienc. S. Louis*, vol. XV, núm. 3.)

Notes on a collection of shells from Southern Mexico, 8.°, 10 págs. Philadelphia, 1891.

Remarks on Urosalpinx perrugatus Conrad. 8.°, 2 págs. y figura. Philadelphia, 1880.

The mollusca of the Chicago area. The Pelecypoda, 8.°, 130 págs. y 27 láms. fotograbadas. Chicago, 1898.

Los seis escritos acabados de mencionar, de Baker, contienen lo siguiente: el 1.°, *Limnæas Illinois*, las descripciones de varias especies, con la sinonimia, localidades y figuras de las rádulas y las conchas; el 2.°, *Fauna Wisconsin*, la topografía de la región y una lista de 21 especies de moluscos terrestres y fluviales, con algunas observaciones: varias de aquellas son especies europeas aclimatadas; el 3.°, *Fauna Macgregor*, una lista de 35 especies de Unionidos y 18 de Gastropodos. Entre las primeras cita algunas que tienen perlas con frecuencia y otras que carecen de ellas; el 4.°, *Shells Mexico*, la indicación de las localidades exploradas y las personas que han recogido las especies de moluscos en el Sur de Méjico, seguida de una lista nominal de más de 200 de éstas, señalando en cada una las localidades en que se encontraron; y el 5.°, *Urosalpinx perrugatus*, la cita de tres especies americanas de dicho género, con descripción y figura del *U. perrugatus* de Conrad.

El 6.° y último escrito citado, *Mollusca Chicago*, es el más importante. Después de enumerar el autor las personas que le han ayudado en su trabajo, da algunas generalidades sobre los moluscos, la anatomía del animal, la manera de recogerlos y conservarlos en las colecciones, su distribución geográfica, etc., con una carta de la región. Sigue después la sinonimia, la descripción y localidad de las especies de Pelecípodos halladas, con una clave al principio de cada género en que indica sus caracteres diferenciales. Los fotograbados son finos; pero Call hace la observación de que con el procedimiento empleado no se aprecian bien los caracteres de algunas especies.

Bakowski (J.).

Muzeum Imienia Dzieduszyckich. Mollusca. 8.°, 20 y 264 págs , 12 láms. en color y 1 en negro. We Lwowie, 1892 (Bibl. Hidalgo).

Tachea nemoralis Linné. España y Portugal, pág. 74.
Pirostoma ventricosa Drap. Portugal y España, pág. 136.
Lucena oblonga Drap. España, pág. 147.

Este catálogo de los moluscos del Museo Dzieduszycki contiene la descripción y localidades de 200 especies terrestres y fluviales pertenecientes á la fauna del centro de Europa. Se dan figuras de todas ellas, las cuales son bastante correctas de dibujo, pero falsas de color.

Bartsch (P.).—Pág. 1093.

A new species of Amphidromus. 8.°, 2 págs. y 1 lám. en negro. Wáshington, 1904.

Notes on the genus Sonorella, with description of new species. 8.°, 14 págs. y 5 láms. en negro. Wáshington, 1904.

A new Philippine landshell. 8.°, 1 pág. y 1 lám. en negro. Wáshington, 1905.

The Urocoptid mollusks fron the Mainland of America in the collection of the United States National Museum. 8.°, 52 págs. y 3 láms. en fototipia. Wáshington, 1906 (Bibl. Hidalgo).

The Philippine mollusks of the genus Planorbis. 8.°, 3 págs. y figuras. Wáshington, 1907.

The Philippine snails of the genus Vivipara. 8.°, 16 págs. y 2 láms. en fototipia. Wáshington, 1907.

El 1.° y el 3.° de los escritos acabados de citar contienen sólo la descripción y figura de dos nuevas especies de moluscos terrestres; el *Amphidromus Gossi* del Norte de la isla de Borneo y la *Helicostyla* ó *Cochlostyla Mearnsi*, encontrada á 5000 pies de altura en el Monte Apo, isla de Mindanao.

De esta última isla proceden la mayor parte de las especies nuevas de *Vivipara* y *Planorbis* que publica en otras dos Memorias. Los *Planorbis* mencionados son 4, y de ellos se describen dos como nuevos, pero las figuras son medianas. En la Memoria sobre las *Vivipara* da descripciones y localidades de 12 especies, de las cuales 8 son nuevas. Todas ellas están figuradas, como también algunas variedades.

En su trabajo sobre el género *Sonorella* estudia las especies de dicho grupo (antes incluídas entre las *Helix*) que viven en la América del Norte, dando el nombre, sinonimia y localidades de las ya conocidas y descripción de las que juzga nuevas. Las fototipias son muy buenas y en las tres primeras láminas se ven extraordinariamente aumentadas las vueltas de espira embrionarias de tres especies distintas.

Es más interesante su estudio sobre los *Urocoptid mollusks* antes citados. Menciona en su trabajo 70 especies de los géneros *Eucalodium*, *Anisospira*, *Cœlocentrum*, *Berendtia*, *Epirobia*, *Holospira*, *Hendersoniella*, *Urocoptis*, *Brachypodella* y *Microceramus*, formados á expensas del antiguo género *Cylindrella*, citando las localidades en que se encuentran y describiendo minuciosamente 24 de aquéllas que considera como nuevas. Estas se hallan bien representadas en las láminas, y entre ellas figura la curiosa *Hendersoniella Palmeri*, cuya forma es semejante á la de las *Helix polygyrata*, *heligmoidea* y otras, pero que el autor refiere al grupo de que se ocupa. En el texto hay algunos dibujos que indican las variaciones del eje central de algunas especies.

Four new land shells from the Philippine islands 8.°, 5 págs. y 1 lám. en negro. Wáshington, 1909 (Bibl. Hidalgo).

Describe y figura las nuevas especies *Cochlostyla Worcesteri*, *Leptopoma Freeri* y *Coptocheilus Mac Gregori*, representando además en su lámina fotograbada algunas variedades de la *Cochlostyla annulata* de Sowerby.

Basedow (H.).

On naticoid genera Lamellaria and Caledoniella from South Australia. 8.°, 6 págs., 2 láms. en color y 2 en negro. Adelaide, 1905. (Biblioteca Hidalgo).

South Australian Nudibranchs and an enumeration of the known Australian species (en unión de *C. Hedley*). 8.°, 27 págs., 10 láms. en color y 2 en negro. Adelaide, 1905.

En la primera Memoria se publican como nuevas, se describen extensamente y se figuran muy bien la *Lamellaria australis* y la *Caledoniella contusiformis*; la segunda es un catálogo de 86 especies de Nudibranquios de Australia, con cita de obras y las localidades. Al final del mismo hay observaciones y descripciones acerca de ocho especies ya conocidas y citadas en el catálogo y de otras seis especies nuevas. Es un trabajo interesante y las láminas son muy buenas, estando perfectamente representadas catorce especies, algunas muy notables por su forma, colores ó dibujos, como la *Nembrotha Verconis*, la *Halgerda graphica* y la *Ceratosoma Adelaidæ* (nuevas), la *Scyllæa pelagica* y la *Pleurophyllidia cygnea* ya descritas por Bergh y Linné.

Bastow (R. A.) y Gatliff (J. H.).

New species of Australian Chiton from Queensland: Enoplochiton torri. 8.°, 4 págs. y 2 láms. en negro. Melbourne, 1907. *(Proceed. of the Royal Soc. of Victoria*, vol. XX, parte I.)

Dan la descripción de dicha especie, buenas figuras de ella, é indican que sólo se conocía de ese género el *Enoplochiton niger* Barnes, del Perú, hasta el descubrimiento del antes citado en las costas de Australia.

Batalha (F. R.).

Catalogue de la collection conchyliologique, 8.°, 112 págs. Porto, 1878 (Bibl. Hidalgo).

Publicado este catálogo por el hijo de Batalha, comprende unas 4000 especies de moluscos, reunidos por su padre durante cincuenta y cuatro años, y de ellas unas 3200 llevan las denominaciones específicas, pero faltando bastantes veces el autor ó la localidad. La enumeración se hace por orden alfabético de géneros. Hay varios errores en los autores y localidades, y muchos en los nombres de las especies, pues sólo en el género *Bulimus* (y lo mismo sucede en otros géneros) se encuentran las erratas siguientes: *Hœmostomus*, *Lyonenntianus*, *Tanwaysii*, *Cuturnix*, *Chilenses*, *Erythostoma*, *Sulfusus*, *Tonnakii*, *Monozomus*, *Stuchburipi*, *Adantostoma*, *Escariferus*, *Pachychielus*, *Guimarensis*, *Myozotis*, etc.

De España y Portugal se mencionan las especies que luego se indican, en las que hay también nombres equivocados y citación de algunas que no viven en dichos países.

Achatina Folliaculus. Portugal, pág. 2.
Polyphemus folliculus Gray. Barcelona, pág. 2.
Akera fragilis. Portugal, pág. 4.
Anomia Ephippium Lin. Portugal, pág. 5.
Argonauta Argo Lin. Portugal, pág. 7.
Artemis duplicata Reeve. Portugal, pág. 7.
— *Oxoleta* Lamk. Cataluña, pág. 7.
— *Variegata* Reeve. Portugal, pág. 7.
Buccinum recticulatum Lin. Portugal, pág. 9.
— *Fusiforme* Kien. Portugal, pág. 9.
— *Incrassatum* Mull., pág. 10.
Bulimus decollatus Lin., pág. 10.
— *Preversa* Lin. España, pág. 14.

Callista Chione Lin. España, pág. 15.
Cardita sulcata Brug. Mahon, pág. 16.
— *sinuata* Lamk. Mahon, pág. 16.
Cardium Edule Lin. Portugal, pág. 17.
— *Pigmeum* Gmel. España, pág. 17.
Caracolla Gualteriana Lin. España.
— *Planulata* Lamk. España.
— *Lapicida* Lamk. Portugal, pág. 18.
— *Albella* Lamk. España, pág. 18.
— *Elegans* Lamk. Mahón, pág. 18.
Carichium minimum Morelet. Portugal, pág. 18.
Cassis Sulcosa Lamk. Mahón, pág. 18.
Cerithium Perversum Lin. Portugal, pág. 20.
— *Mediterraneum* Desh. Mahón, pág. 20.
— *Perversum* Lin. Portugal, pág. 20.
Chenopus Pes carbonis Sow. Çataluña, pág. 21.
Clausilia Papillaris Drap. Mahón, pág. 22.
— *rugosa* Drap. Portugal, pág. 22.
Columbella Cornicula. Mahón, pág. 24.
Conus Mediterraneus Brug. Portugal, pág. 26.
Corbula Nucleus Lamk. Tajo, pág. 30.
Cyclostoma Ferruginea Lamk. España, pág. 32.
— *Mammillaris* Lamk Orihuela, pág. 32.
Cyprœa Rufa Lamk. Portugal, pág. 34.
— *Candidula* Gaskoin. Galicia, pág. 36
Cytherea Chione Lamk. Portugal, pág. 37.
Dentalium Entalis Lin. Mahón, pág. 38.
— *Corneus* Lamk. Cataluña, pág. 38.
— *Eburneum*. Mahón, pág. 38.
Dolium Galea. Portugal, pág. 39.
Donax Trunculus Lin. Portugal, pág. 39.
— *Anatinum* Lamk. Cataluña, pág. 39.
Eulima Polita Desh. Portugal, pág. 41.
Fissurella Reticulata Don. Portugal, pág. 42.
Fragilia Fragilis Desh. Cataluña, pág. 42.
Fusus Contrarius Lin. Portugal, pág. 42.
Glandina Subcylindrica Lamk. Cataluña, pág. 43.
Helix Aspersa Mull. Portugal, pág. 45.
— *Vermiculata* Mull. Sarriá, pág. 45.
— *Alonensis* Feruss. Valencia, pág. 45.
— *Lactea* Mull. Portugal, pág. 46.
— *Candidissima* Drap. Cataluña, pág. 46.
— *Nemoralis* Lin. Portugal, pág. 46.
— *Pisana* Mull. Portugal, pág. 46.
— *Splendida* Drap. España, pág. 46.

Helix Variabilis Drap. Portugal, pág. 46.
— *Neglecta* Drap. Cataluña, pág. 46.
— *Cespitum* Drap. Cataluña, pág. 46.
— *Carthusiana* Drap. Barcelona, pág. 46.
— *Maritima* Drap. Cataluña, pág. 46.
— *Muralis* Mull. Portugal, pág. 46.
— *Cellaria* Mull. Portugal, pág. 46.
— *Apicina* Lamk. Portugal, pág. 47.
— *Conica* Drap. Barcelona, pág. 47.
— *Conoidea* Drap. Portugal, pág. 47.
— *Pyramidata* Drap. Alicante, pág. 47.
— *Rupestris* Drap. Cataluña, pág. 47.
— *Strigella* Drap. Cataluña, pág. 47.
— *Pygmæa* Drap. Mahón, pág. 47.
— *Limbata* Drap. Cataluña, pág. 47.
— *Trochoides* Quoy. Cataluña, pág. 47.
— *Lenticula* Feruss. Portugal, pág. 48.
— *Turriplana* Morel. Algarve, Portugal, pág. 48.
— *Balearica* Ziegl. España, pág. 49.
— *Campesina* Ezquerra. España, pág. 49.
— *Lusitanica*. Portugal, pág. 49.
— *Bœtica* Rossm. Almería, pág. 50.
— *Marmorata* Feruss. Gibraltar, pág. 51.
— *Minoricensis* Mittre. Menorca, pág. 51.
— *Companyonii* Aler. Baleares, pág. 51.
— *Striatus* Drap. Cataluña, pág. 52.
— *Graellesina* Pfeiff. Mallorca, pág. 52.
— *Arigonis* Rossm. Valencia, pág. 52.
— *inchoata* Morelet. Portugal, pág. 53.
— *Serrula*. Portugal, pág. 53.
— *Carthusianella*. Portugal, pág. 53.
— *Umbilicata*. Portugal, pág. 54.
— *Conspurcata* Drap. España, pág. 54
— *Candidula* Daud. Portugal, pág. 54.
— *Pomentina*. Portugal, pág. 54.
Hinnites Sinuosus Desh. Portugal, pág. 55.
Littorina retusa Lamk. Cataluña, pág. 57.
Lucina helvacea Chemn. Barcelona, pág. 58.
Lutraria Solenoides Lamk. Portugal, pág. 58.
Mactra Lactea Poli. Cataluña, pág. 59.
— *inflata* Born. Barcelona, pág. 59.
Mesodesma Cornea Poli. Menorca, pág 63.
Monodonta Fragaroides Lamk. Cataluña, pág. 67.
— *Tessellata* Desh. Menorca, pág. 67.
Murex Brandaris Lin. Portugal, pág. 67.

Murex Trunculus Lin. Portugal, pág. 68.
— *Lamellosus* Phil. Cataluña, pág. 68.
— *Erinaceus* Lin. Portugal, pág. 68.
Mya Arenaria Lin. Portugal, pág. 69.
Mytilus barbata Lamk. España, pág. 70.
— *Edulis* Lin. Portugal, pág. 70.
Nassa Incrassata, Portugal, pág. 70.
— *Saturale* Desh. España, pág. 70.
— *Cuvieri* Payr. España, pág. 71.
— *Corniculum*. España, pág. 71.
— *Neritoides* Lin. Portugal, pág. 71.
— *Grassa* Lamk. Cataluña, pág. 71.
— *Mutabilis* Desh. España, pág 71.
Natica Valenciensis Payr. España, pág. 72.
Oleacina Subcylindrica Lin. Cataluña, pág. 73.
— *Folliculus*. España, pág. 73.
Oliva Eburnea Lamk. España, pág. 74.
Ostrea Edulis Lin. Portugal, pág. 75.
Pandora rostrata Lamk. Portugal, pág. 78.
Patella Vulgata Lin. Portugal, pág. 78.
— *Pellucida* Lin. Portugal, pág. 78.
Pecten Maximus Lamk. Portugal, pág. 79.
— *Griseus* Lamk. Menorca, pág. 80.
Pectunculus Pennaceus. Portugal, pág. 81.
Petricola Rariflama Desh. Menorca, pág. 81.
Pileopsis Garnotti Payr. Baleares, pág. 82.
Pomatias Obscurum Drap. Cataluña, pág. 84.
Priamus Stercus pellicum. Portugal, pág. 85.
Psammobia Vespertina Lamk. Cataluña, pág. 85.
Pupa Secale Drap. Portugal, pág. 86.
— *Granum* Drap. Portugal, pág. 86.
— *Fragilis* Drap. Portugal, pág. 86.
— *Umbilicata* Drap. Portugal, pág. 86.
— *Farinesii* Desmoul. Cataluña, pág. 86.
— *Megacheilor*. Cataluña, pág. 86.
— *Brauni*. Seo de Urgel, pág. 86.
— *regincola*. Seo de Urgel, pág. 86.
— *Clausiloides*. Cataluña, pág. 86.
— *Trigonis* Rossm. España. pág. 86.
— *Anglica*. Portugal, pág. 87.
Rissoa Acuta Desm. Cataluña, pág. 91.
— *Punctulum* Phil. Portugal, pág. 91.
Rostellaria Pesplicani Lamk. Portugal, pág. 92.
Saxicava Artica Phil. Cataluña. pág. 92.
Scalaria Communis Lamk. Portugal, pág. 93.

Solen Vagina Lin. Portugal, pág. 94.
Succinea Amphibia Drap. Portugal, pág. 97.
— *Elongata*. Portugal, pág. 97.
Tellina Costæ Phil. Cataluña, pág. 98.
— *Planata* Lin. España, pág. 98.
Terebratula Vitrea Gmel. España, pág. 99.
Tornatella Fasciata Lamk. Portugal, pág. 100.
Triton Dolarium Lamk Portugal, pág. 100.
Trochus Magus Lin. Portugal, pág. 102.
— *Conulus* Lin. Portugal, pág. 102.
— *Umbilicaris* Lin. Mahón, pág. 102.
— *Sagittiferus* Lamk. Tajo, pág. 102.
— *Striatus* Lin. Mahón, pág. 103.
— *Divaricatus* Lin. Cataluña, pág. 103.
Turbo Rugosus Lin. Portugal, pág. 105.
— *Magus* Lin. Portugal, pág. 105.
Venerupis Irus Lamk. Portugal, pág. 108.
Venus Verrucosa Lin. Portugal, pág. 108.
— *Decussata* Lin. Portugal, pág. 109.
— *Fasciata* Don Portugal, pág. 109.
Vertigo Pigmeu. Barcelona, pág. 110.
Voluta Olla Lin. Portugal, pág. 110.

Battarra (J. B.) Véase Bonanni.

Baudon (A.).—Págs. 298, 449 y 905.

Los trabajos de Baudon son el *Catalogue des mollusques de l'Oise*, los *Limaciens de l'Oise* y la *Monographie des Succinées francaises*, publicada en el tomo XXV del *Journal de Conchyliologie* de Crosse y Fischer.

El primero es sólo una lista de moluscos terrestres y fluviales, con indicación de los sitios y condiciones en que vive cada especie. El segundo, la enumeración de 14 pulmonados sin concha (5 *Arion*, 2 *Geomalacus*, 1 *Krycnickillus* y 6 *Limax*), de los cuales describe extensamente ocho (3 de ellos nuevos), representando casi todos, con figuras muy buenas, en las cuatro láminas que acompañan al texto.

La monografía de las *Succinea* está muy bien hecha; da el autor la historia del género, la descripción del animal y de la concha, estudia sus costumbres y varios de sus órganos, y se ocupa de la distribución geográfica de las especies de Francia. Establece diversos grupos y en ellos sólo admite 10 especies de *Succinea*, considerando como variedades de ellas otras muchas formas establecidas como es-

pecies distintas por diversos autores. Son muy completos los datos relativos á cada especie, pues además de una descripción extensa del animal, de la mandíbula y de la concha, de su manera de vivir, de su distribución geográfica, de sus afinidades y diferencias, de las variedades y de las localidades donde se ha encontrado, presenta á lo último una sinonimia muy numerosa y dispuesta por orden cronológico.

En el mismo volumen XXV del *Journal* y en los volúmenes XXVII y XXIX, da tres suplementos con otras cinco especies más y diversas variedades de las anteriores, dispuestas del mismo modo que en su monografía.

Todas las especies y muchas de las variedades, están perfectamente figuradas en las buenas láminas del *Journal*, con el animal de cada *Succinea*.

Baumhauer (E. H. von).—Pág. 738.

Es muy interesante su Memoria sobre el *Teredo navalis*. Estudia el mecanismo por medio del cual el *Teredo* hace sus galerías en la madera (ó sea la concha puesta en movimiento por los músculos) su manera de vivir, las circunstancias que favorecen los daños producidos por dicho molusco y los experimentos hechos para evitar que las maderas sean invadidas y destruidas por el *Teredo*.

Las láminas son buenas y en ellas representa el animal del *Teredo navalis*, las galerías que hace en la madera, y su concha en diferentes posiciones y muy aumentada de tamaño, sobre todo en la lámina III, para que se distingan bien los dientecillos de la misma. También hay figuras aumentadas de diversas partes del cuerpo del animal, de los músculos adductores, de las paletas, etc.

Bavay (A.).

Mollusques terrestres et fluviatiles de la Nouvelle Guinée. (Resultats de l'expedition scientifique Neerlandaise á la Nouvelle Guinée. Zoologie. Livraison II, 4.°, Leiden, 1908.)

El trabajo de Bavay sobre los moluscos recogidos en dicha expedición á Nueva Guinea, está contenido en las páginas 269 á 292 de dicha entrega, y va acompañado de una lámina en negro muy bien hecha que representa nuevas especies de conchas terrestres y fluviales y el tipo de la *Paludina tricostata* de Lesson, ya conocida. Al

principio de su escrito figura la lista de las Memorias consultadas, y sigue después el catálogo de las especies, con la localidad y descripción ó notas en varias de ellas. Son en todo 96, de las cuales 23 pertenecen á los Melanidos, 10 á los Neritidos, 30 á los Helicidos y 13 á los Cicloforidos.

Bell (F. J.). —Véase Smith (E. A.), pág. 1449.

Bell (R.).

On the natural history of the Gulf of St. Laurence, and the distribution of the mollusca of Eastern Canadá. 8.°, 35 págs. Montreal, 1859.

Lo relativo á los moluscos ocupa 11 páginas y consiste en una lista de 128 especies, en las cuales sólo se da el nombre (sin autor), pero acompañado de una minuciosa indicación de las localidades en que se han encontrado.

Bennett (G.).

Gatherings of a naturalist in Australasia, being observations principally on the animal ad vegetable productions of New South Wales, New Zealand and some of the austral islands. 8.°, 12 y 456 págs., con 8 láms. en color y figuras. London, 1860.

Contiene curiosas noticias sobre animales y plantas de dichos países, entre ellos algunos Cefalópodos y Pterópodos, la *Janthina fragilis* y la *Carinaria vitrea* Las láminas en color (ninguna de moluscos) son buenas.

Berenguier (P.).

Malacographie du departement du Var. 4.°, 1 vol. de 18 y 536 páginas, con atlas de 22 láms. en negro. Draguignan, 1902 y 1903.

El autor de esta obra ha explorado detenidamente dicho departamento de Francia, recogiendo los moluscos que en él viven, y como resultado de sus investigaciones ha publicado un voluminoso libro, con láminas en negro, cuyos dibujos están bien hechos. Da en él la carta geográfica y admite cinco regiones por las ondulaciones sucesivas del terreno y su diferente altitud, según puede verse en la lámina donde representa una sección del mismo en dirección Norte á Sur.

Describe después minuciosamente cerca de 500 formas conquioló-

gicas distintas, cuya menor parte son las especies de los antiguos autores, y casi todo el resto variaciones de las mismas publicadas como nuevas especies por los naturalistas Bourguignat, Servain, Locard., etc. De esto resulta que sólo del departamento del Var menciona Berenguier 200 *Helix*, de las cuales no figura en su atlas 80, y entre las 120 figuradas, según los buenos dibujos que da de las mismas, hay en muchas tan insignificantes diferencias, que no pueden considerarse éstas como caracteres distintivos. Sirvan como ejemplo las *Helix mucinica, pilula* y *lineata*, figuras 9, 10 y 11 de la lámina 10.

A pesar de ello, el resultado de las propias observaciones del autor, consignado en los números 5, 6, 7 y 8 de la página 524, le ha convencido de que diferentes especies tienen resistencia orgánica para adaptarse á diferentes medios, experimentando modificaciones notables, y como esas variaciones son las que han servido para la creación de las muchas *malas* especies que admite en su libro, ha tenido el buen sentido de no designar los diferentes moluscos del Var con el nombre de especies, sino con el de *formas*, pero reuniendo bajo la misma denominación las *buenas* y las *malas* especies.

Termina su trabajo con una parte muy interesante, en la que estudia la distribución y condiciones en que viven los moluscos del Var, señalando con esquemas los límites de altitud en que se encuentra cada una de las formas que admite.

Bergh (R.).—Pág. 1044.

The Opisthobranchiata of South Africa, 8.°, 144 págs., 12 láms. en negro y 2 en color. Cape Twon, 1907 (Bibl. Hidalgo).

Dem Andenken Karl Semper's gewidmet. Folio, 8 págs. Copenhagen, 1908. (Bibl. Hidalgo).

Bullacea (En *Semper, Reisen im Archipel der Philippinen).* Folio, 104 págs. y 8 láms. en negro, con su explicación. Wiesbaden, 1901

Bulla media Philippi. España, pág. 217.

Estas obras están hechas de la misma manera que todas las anteriormente publicadas por el autor.

Berkeley (J. C.)—Véase Dollfus.

Bielz (E. A.).

Fauna der land und susswasser-mollusken Siebenburgens. 2.ª edic. 8.°, 8 y 216 págs. Hermannstadt, 1867.

Después de algunas noticias sobre libros y colecciones examinadas por el autor y sobre la manera de recoger y conservar las especies de moluscos, explica los términos empleados en las descripciones, expone el orden sistemático de los grupos principales hasta los géneros, con sus caracteres, y menciona las especies de Siebenburg con frase ó descripción latina, extensa descripción alemana y cita de extraordinario número de localidades. Al principio de cada género hay lista de todas las especies de cada uno con los caracteres diferenciales. Los géneros más numerosos en especies son *Helix*, con 32, y *Clausilia*, con 34. Bielz describe unas 18 especies nuevas (en su mayor parte de los géneros *Balea* y *Clausilia)*, pero no da figura de ellas. Su trabajo carece casi por completo de la cita de las obras y figuras de otros autores relativas á todas las restantes especies.

Biolley (P.).

Mollusques de l'isla del Coco. 4.°, 29 págs. y 2 cartas geográficas en color. San José, Costa Rica. 1907. (Bibl. Hidalgo.)

Esta memoria es el resultado de una exploración hecha en la inhabitada isla del Coco, la cual describe el autor en su introducción, indicando que es de formación volcánica. Cita después las especies de moluscos encontrados en ella, con observación sobre los sitios y condiciones en que viven, y á pesar de que asegura que la isla *est riche en especes de mollusques terrestres*, el número de éstos no excede de nueve y varios de ellos no parecen indigenas, sino introducidos de otros paises. Menciona además 2 especies fluviales y 29 marinas, que casi todas habitan al mismo tiempo en varios sitios de la costa americana del continente.

Bloomer (H. H.).—Véase Smith (E. A.), pág. 1449.

Boettger (O.).—Pág. 1049.

Liste der mollusken aus einem sande in Barranco von Tegina auf Tenerife (Canaren). 8.°, 4 págs. Francfort, 1908. (Bibl. Hidalgo.)

Die binnenconchylien von Deutsch-Sudwestafrika und ihre Beziehungen zur Mollusken fauna des Kaplandes. 4.° mayor, 26 págs. y 1 lámina en color. Frankfurt, 1910.

Son 7 las especies de moluscos terrestres encontrados en Tegina, y en alguna de ellas indica las diferencias con el tipo.[1]

El segundo escrito trata de los moluscos hallados en las colonias

alemanas del Sudoeste de Africa. Lleva al principio noticias sobre los autores que han dado á conocer especies de dicha región, y enumera después 45 terrestres y fluviales. El catálogo de éstas tiene cita de algunos autores, diversas observaciones referentes á las mismas ó acerca de las localidades en que viven, y descripción en varias de los géneros *Helix*, *Ena*, *Achatina*, etc., que se consideran como nuevas. Al final se citan tres especies europeas *Hyalinia cellaria*, *Helix aspersa* y *Pisana*, que se han encontrado también en esa parte tan meridional del Africa. Las figuras de la lámina en color son muy buenas, pero las que llevan los números 1 á 4 son dos *Helix*, publicados por Ihering, de la América del Sur, que denomina *catamarca* y *bruchi*.

Bofill (A.).—Pág. 1050.

El Noguera Ribagorzana, «Vallis clausa» malacológicamente considerado. 8.°, 17 págs. Zaragoza, 1909 *(Actas y Mem. del primer Congreso de Natur. españoles.)* Bibl. Hidalgo.

Succinea Pfeifferi Rossm. Pont de Suert, Sopeira, Casserras en el Montsech, pág. 2.
— *italica* Jan. Pont de Suert, pág. 2.
Hyalinia Montsicci Bofill. Chiriveta la Vella, Portell del Montsech, Sot de Fet, pág. 3.
— *cyclotus* Bofill. Portell del Montsech, pág. 3.
— *cellaria* Mull. Font del Colom, Pont de Montanyana, Palanca del Congosto de Blancafort y Cingles de Finestres, pág. 3.
Helix adspersa Mull. Vilaller, Pont de Suert, Sopeira, Font del Colom, Portell del Montsech, pág. 3.
— *apalolena* Bourg. Piñana, pág. 3.
— *splendida* Drap. Sopeira, Font del Colom, Pont de Montanyana, Chiriveta la Vella, Portell del Montsech, Can' Quinquillá de la Serra, Portell de Fet, Congost de Sabinós, Palanca de Blancafort, Cingles de Finistres, de Blancafort á Tragó, entre Casserres y Estopinyá, Casa de Lleyda, pág. 4.
— *calæca* Bourg. Entre Sopeira y Areny, pág. 4.
— *nemoralis* Lin. Vilader, Pont de Suert, Sopeira, Font del Colom, Pont de Montanyana, Portell del Montsech, página 4.
— *hortensis* Mull. Castanesa, Vilaller, Pont de Montanyana, pág. 4.

Helix ruscinica Bourg. Entre Sopeira y Areny, pág. 4.
— *hylonomia* Bourg. Vilaller, Font del Colom, Pont de Montanyana, pág. 4.
— *odeca* Bourg. Pont de Montanyana á la Agustina; Castejón de Sos (Fagot), pág. 4.
— *carthusiana* Mull. Font de Montanyana, casa de Lleyda, pág. 4.
— *rupestris* Drap. Escalas de Sopeira, Portell del Montsech, pág. 5.
— *omalisma* Bourg. Valle de Arán (Coronado, como *perspectiva* Menke) Chiriveta la Vella, Portell del Montsech, página 5.
— *rotundata*. Hospicio de Benasque, pág. 5.
— *obvoluta* Mull. Portell del Montsech, entre Castejón de Sós y Abi (Fagot) en el valle del Essera, pág. 5.
— *lapicida* Lin. Castanesa, Vilaller, Portell del Montsech y Palanca del Congost de Sabinós, pág. 5.
— *andorrica*. Pirineos españoles orientales, pág. 5.
— *Moulinsiana* Farines. Camiuo de Caralps á Nuria, Hopital de Benasque, Escalas de Sopeira, Pont de Montanyana á la Agustina, Sot de Fet, Palanca de Blancafort, Sot de Piñana, pág. 6.
— *carascalopsis* Fagot. Puertos de Salau, de la Picada y de Benasque, Castanesa (Fagot), pág. 6.
— *ericetorum* Muller. Castanesa, Vilaller, pág. 6
— *Arigoi* Serv. Sopeira, Pont de Montanyana hasta la Agustina, Montreveig, Portell del Montsech y Sot de Fet, pág. 7.
— *grannonensis* Bourg. Piñana, pág. 7.
— *Pallaresica* Fagot. La Pobla en la Noguera Pallaresa (Fagot), de Sopeira á Areny, Pont de Montanyana á la Agustina, Chiriveta la Vella, Portell del Montsech, Can' Quinquillá de la Serra, Portell de Fet del Montsech, Palanca del Congost de Blancafort, Cingles de Finestres, Casserras, Estopinyá y Camporrells, pág. 7.
— *Ripacurcica* Bofill. Escalas de Sopeira, págs. 1 y 8.
— *Montsicciana* Bofill. Portell del Montsech, junto á la palanca del Congost de Sabinós, págs. 1 y 8.
— *barbara* Lin. Casserras en el Montsech, pág. 9.

Buliminus Arnouldi Fagot. Villaller, de Sopeira á Areny, de Pont de Montanyana á la Agustina, Chiriveta la Vella, Portell del Montsech, Canellas, entre Blancafort y Tragó, entre Casserras y Estonpinyá, Sot de Piñana, pág. 9.

Chondrus quadridens Mull. Pont de Suert, Escalas de Sopeira, de Sopeira á Areny, de Pont de Montanyana á la Agustina, Chiriveta la Vella, Can' Quinquillá de la Serra, Palanca del

Congost de Blancafort, Cingles de Finestres, de Blancafort á Tragó, pág. 9.

Pupa leptochilus Fagot. Cabana de la Ribereta, Valle de Astós, Senet, Castanesa, Nuals, Pont de Suert y de éste á Sopeira, Can' Quinquillá de la Serra, Portell de Fet, Palanca de Blançafort, Cingles de Finestres, de Canellas á Tragó, pág. 9.

— — var. *microchilus* Set de Fet, pág. 9

— *angulata* Fagot. Grauhet y Portell del Montsech: Entre Seira y Puente de Argoné y desde Seira hasta Campo, en el Valle del Essera (Fagot), Valles Ezca y Salazar (Fagot), pág. 10.

— *crassata* Bofill. Escalas de Sopeira, Pont de Suert á Sopeira, pág. 10.

— *aragonica* Fagot. Aygüetas de Astos en Benasque, Pont de Suert á Sopeira, Peña de San Gervás en Espluga de Serra, Pont de Montanyana, pág. 2, 10 y 11.

— *pulchella* Bofill. Chiriveta la Vella, Portell del Montsech, Pont de Montanyana á Çasserras, Portell de Fet, Sot de Fet, Cigles de Finestres, palanca de Blancafort, de Canellas á Tragó, Sot de Piñana, Valle de Iret, Santa María de Meyá y Hostal Roig del Montsech, pág. 11.

— *sexplicata* Bofill. Provincia de Lérida, Figuerola de Orcau, entre Rial y Sort, Pobla de Segur y de Tremp. Escalas de Sopeira, Pont de Montanyana al Portell del Montsech, página 11.

— *Penchinatiana* Bourg. Desfiladero del Collagats, Portell del Montsech, Portell de Fet, Sot de Fet, palanca de Blancafort, Cigles de Finestres, pág. 12.

— *Montsicciana* Bofill. Portell del Montsech, Valle de Ager (Font), pág, 12.

— *Montserratica* Fagot. Escalas de Sopeira, de Pont de Montanyana á la Agustina, Chiriveta la Vella, Portell del Montsech, entre Pont de Montanyana y Can' Quinquillá de la Serra, Portell de Fet, de Canellas á Tragó. Var. *minor*. Çongost de Dalt, pág. 12.

— *Brauni* Rossm. Escalas de Sopeira, Pont de Montanyana, Grauhet, Canellas, entre Tragó y Blancafort, pág. 12.

— *Partioti* Moquin Tandon. Nuals, de Sopeira á Areny, Font del Colom, Chiriveta la Vella, Portell del Montsech, página 12.

Lauria umbilicata Drap. Provincias de Barcelona, Tarragona y Gerona. Adraheus cerca de la Seo de Urgel, pág. 12.

Pupilla muscorum Lin. Portell del Montsech, fuerte de Benasque, pág. 13.

Clausilia Penchinati Bourg. Nuals, Chiriveta la Vella, Portell del Montsech, palanca de Blancafort, Çingles de Finestres, de Blancafort á Canellas y Tragó, por el Congost de Dalt, pág. 13.

Rumina decollata Linné. Escalas de Sopeira, de Pont de Montanyana á la Agustina, Çingles de Finestres, Canellas, entre Blancafort y Tragó; entre Ainsa y Boltaña (Fagot), pág. 13.

Cœcilianella acicula Bourg. Portell del Montsech, pág. 13.

Cyclostoma elegans Mull. Fuente del Colom, entre Pont de Montanyana y el Portell del Montsech, Chiriveta la Vella, entre Pont de Montanyana y Casserras, Portell de Fet, Sot de Fet, Congots de Sabinós, palanca de Blancafort, Çingles de Finestres, de Estopinyá á Camporrells, de Blancafort á Canellas y Congost de Dalt, Tragó, Piñana. Desfiladero de Campo hasta Seira, en el valle del Esera (Fagot), pág. 14.

Pomatias rudicosta Bofill. De Pont de Montanyana á Can' Quinquillá de la Serra, palanca de Blancafort, Çingles de Finestres, de Blancafort y Canellas á Tragó, Congost de Dalt, junto al Forat de la Sal. Desfiladero de Organyá, valle del Río Segre, págs. 2 y 15.

— *Montsiccianus* Bofill. Montreveig, entre Pont de Montanyana y Portell de Montsech, Grauhet, Portellet, Portell, Sot de Fet, Congost de Sabinós, palanca de Blancafort, Cingles de Finestres, Tuxen (La Vansa), cuenca del Segre (Fagot), pag. 15.

— *Ripacurcicus* Bofill. Escalas de Sopeira, pág. 15.

— *Noguerœ* Fagot. Entre Rial y Sort, entre Talarn y Tremp, Collagats, Toralla (Fagot y Bofill), pág. 16.

Después de algunas noticias sobre la localidad explorada, menciona Bofill unas 50 especies de moluscos terrestres y algunos fluviales que él mismo ha recogido, por lo cual señala minuciosamente los sitios donde viven, y esto da interés á su memoria. No es tan afortunado en la adopción de especies de ciertos autores, que, á medida que se van estudiando por diversos naturalistas, sólo se van admitiendo como ligeras variaciones de otras bien conocidas.

Boll (E.).

Die land und susswasser mollusken Meklenburgs. 8.°, 78 págs. Meklenburg, 1851.

Menciona los moluscos terrestres y fluviales de dicho país, con cita de autor, observaciones más ó menos exteusas y descripción latina en dos ó tres especies. Al final hay lista de distribución geo-

gráfica, un estado del número de especies conocidas de cada género en toda Europa, en aquella época, y otra lista de nombres sinonímicos y de variedades.

Bonanni (Ph.) y Battarra (J. A.).—Pág. 311.

La parte segunda de su obra *Rerum naturalium historia* es relativa á los moluscos, de cuyas conchas da 586 figuras, la mayor parte copiadas de la obra original de Bonanni, pero las 48 láminas en que están representadas se hallan dispuestas de otra manera y los dibujos son algo mejores, aunque siempre toscos é imperfectos.

En el texto hay un conciso catálogo de las conchas del Museo Scali de Liorna, con referencia á las figuras del atlas, pero sin nomenclatura binaria, á pesar de haberse publicado el año 1782 este libro. Sólo se establecen ciertos agrupamientos con el carácter de géneros, pero unos se designan con nombre sencillo y otros con nombre compuesto. En el mismo volumen se copian los trabajos de Amati y de Columna sobre la *Purpura*, y el de Planci, titulado *De Conchis minus notis liber*, ya mencionado en la página 1372.

Borcherding (Fr.).—Pág. 1052.

Achatinellen-Fauna der Sandwich-Insel Molokai nebst einen Verzeichniss der übrigen daselbst vorkommenden land und susswasser-mollusken. Folio, 8 y 195 págs., 10 láms. en color y carta geográfica. Stuttgart, 1906.

Monographie der auf der Sandwichinsel Kauai lebenden Molluskengattung Carelia H. und A. Adams. 4.° mayor, 25 págs. y 2 láms. en color. Frankfurt a. M. 1910 (Bibl. Hidalgo).

La fauna de *Achatinella* de la isla Molokai es un libro editado con lujo, muy interesante y bien hecho. El autor se ocupa en las páginas 1 á 44 de todas las noticias que hay en multitud de publicaciones sobre las *Achatinella* y otras especies de moluscos terrestres de las islas Sandwich; trata después de la especie y de la variedad, y da una lista de las conocidas de dichas islas. La parte descriptiva es muy extensa y minuciosa; hay mucha sinonimia, indicación de las localidades y observaciones. Termina el trabajo con la mención de las especies vegetales en que viven los Achatinelidos, y un indice bibliográfico muy completo, dispuesto por orden cronológico y por orden alfabético. Las láminas llevan su correspondiente explicación y

en ellas no están figuradas las especies que no pertenecen á dicha familia. Las figuras son exactas en su coloración y dibujo, y tan características que no puede haber duda en la determinación de las especies que se trate de clasificar.

Es, en suma, una monografía notable por todos conceptos.

Su trabajo sobre las especies del género *Carelia* (antes incluídas en las *Achatina* y *Spiraxis)*, que viven en la isla Kauai del grupo Sandwich, está hecho con la misma perfección y minuciosidad que el anterior. Se describen 15 especies y algunas variedades, se da índice bibliográfico y excelentes figuras en color de todas las *Carelia* descritas.

Bourguignat (J. R.).—Pág. 1053, y Letourneux, pág. 1245.

Mollusques terrestres et fluviatiles du Çomalis. 8.°, 108 págs. y 6 láminas en negro. Paris, 1882.

Catalogue des mollusques terrestres et fluviatiles des environs de Paris a l'epoque quaternaire. Folio. 32 págs. y 3 láms. en negro. Paris.

Paleontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algerie. 8.°, 126 págs. y 6 láms. en negro. Paris, 1862.

Miscellanées italo-malacologiques. 4.°, I y II. 5 y 19 págs. Saint-Germain, 1882 y 1883.

Descriptions de deux nouveaux genres algeriens, suivies d'une classification des familles et des genres de mollusques terrestres et fluviatiles du systeme européen. 8.°, 57 págs. Toulouse, 1877.

Además de los escritos de Bourguignat, cuyos titulos anteceden, no se dió cuenta en la página 1053 de la presente obra de otros muchos citados en las páginas 744 á 746, por lo cual se incluye ahora un resumen de ellos en este suplemento.

Mollusques du pays Çomalis. En esta memoria describe Bourguignat 33 especies de moluscos terrestres y 4 fluviales recogidas por M. Revoil en el país de Somalis. Las láminas son muy buenas y dos de ellas representan detalles anatómicos del *Bulimus* y de la *Limicolaria Revoili.* Este escrito tiene el mismo carácter que todos los demás de dicho naturalista.

Moll. de Paris a l'epoque quaternaire. Dicho catálogo es la enumeración de las especies encontradas fósiles en dicho terreno con cita de algún libro y el yacimiento. Las láminas son excelentes.

Paleontologie des moll. de l'Algerie. Después de hacer una reseña de las localidades exploradas, enumera las especies de moluscos fósiles recogidas, citando alguna obra en varias de ellas, ó describiendo las que publica como nuevas en unión de otras ya conocidas anteriormente. En todas hay indicación de las localidades y á veces observaciones. Las láminas son irreprochables.

Descrip. de deux nouv. genres algeriens. Describe al principio de esta memoria tres especies nuevas del género de moluscos *Lothelleria* y una del género bivalvo *Jolya.* A continuación establece que todos los moluscos vivientes terrestres y fluviales del sistema europeo (que no sólo comprende Europa, sino también las islas Británicas, Shetland y Faroe, la Siberia, el Norte de Africa y la parte occidental del Asia) pueden incluirse en 26 familias, con 100 géneros, en los cuales cita los autores que los han creado, y da algunas noticias sobre sus caracteres y los países en que se encuentran. No hay figuras.

Mollusques recueillis par M. Giraud dans la region merid. du Tanganika. Da cuenta de la región explorada por dicho viajero y una lista de las familias y géneros á que pertenecen las especies de moluscos terrestres y fluviales por él recogidas. Estas son 93, casi todas fluviales, y de ellas 75 se describen como nuevas, como igualmente 9 géneros de los 22 mencionados. No hay índice de las especies ni figuras.

Bythiospeum. En el trabajo así nombrado se comprenden pequeñas especies ciegas que viven en los lagos de algunas cavernas ó aguas subterráneas de ciertos países del centro de Europa. Se hace la historia de su descubrimiento, se da la descripción anatómica y un catálogo de seis especies conocidas y descripción de dos nuevas, con las localidades. También se mencionan otras especies halladas en aguas subterráneas, pero que no pertenecen al género *Bythiospeum.*

Mollusques du voyage au Choa. Menciona 44 especies de moluscos, recogidas por M. Soleillet, la mitad terrestres y la otra mitad fluviales, con las localidades donde se encontraron. Se describen 35 como nuevas, y se indica que casi todas las especies son formas abisinias. No hay figuras.

Monogr. des Pechaudia et Hagenmulleria de l'Algerie.—Describe en este escrito algunas especies de estos dos nuevos géneros, como también del género *Lothelleria.* Las *Pechaudia* tienen el aspecto de

Physa, pero con la abertura á la derecha, y además otros caracteres diferenciales, y las *Hagenmulleria* son conchas microscópicas que tienen alguna analogía con las *Diplommatina*, y son especies terrestres que deben vivir á orillas de los arroyos.

Genre Filolhia. En dicho trabajo se describe y representa una especie fósil de cinco pulgadas de longitud, que tiene el aspecto de una *Clausilia* por su forma y su abertura á la izquierda, pero que difiere por la falta de Clausilium, por presentar el eje con una lámina en vez de dos, por el apéndice tuberculoso del borde de la columnilla, etcétera. El autor establece sus diferencias con los géneros afines y da una lámina muy buena de la *Filolhia lævo-longa.*

Genre Emmericia. Género establecido por Brusina para especies que tienen el aspecto de *Bythinia*, pero en las cuales ha encontrado Bourguignat como carácter distintivo el tener arrollado el vértice de la espira á la manera de los *Planorbis*, y el presentar una variz jibosa alrededor del borde externo de la abertura, que corresponde á una depresión de la parte interior de esta.

Las *Emmericia* son propias de la Dalmacia, y Bourguignat establece y da los caracteres de las 67 especies que publica, cuya mayor parte deben estar mal creadas, no sólo porque éste es el habitual defecto de las obras de este conquiólogo, sino porque ya se previene contra las criticas que espera, al decir en su página 12 lo siguiente: «Mais je ferai remarquer á mes amis (c'est pour eux seuls que j'ecris) que les malacologistes, soit qu'ils aient manqué des documents, soient qu'ils aient mieux aimé rapporter, a vue de nez, les formes á une seule et meme espece (ce qui est beaucoup, plus simple et beaucoup plus facile) ne se sont jamais donné la peine d'etudier ce genre. C'est du reste, la methode habituelle des auteurs de l'ancienne ecole qui, pour la plupart, manquent de coup d'oeil, ne veulent pas voir ce qui existe.» No hay figuras.

Miscellanées italo-malacologiques. En la primera Memoria da una lista de las *Anodonta* de Italia, describiendo dos especies nuevas; en la segunda describe tres nuevas *Helix* del grupo *Gobanzi*, hace observaciones sobre las *Helix ligata*, *Gussoneana*, *lucorum* y *straminea*, describiendo 5 nuevas *Helix* del grupo de esta última especie. Este trabajo adolece del mismo defecto que todos los de este autor, el cual dice en la página 4 de la Memoria II, que conoce 162 especies (!) de *Hélix* del grupo *Pomatia*.

Mollusques de l'Afrique equatoriale. Reune en esta publicación todo lo conocido hasta 1889 sobre los moluscos terrestres y fluviales hallados en el Africa desde Moguedouchou á Bagamoyo, y de este punto al lago Tanganika. En la introducción señala los sitios explorados y los viajeros que han recogido las especies. Es considerable el número de éstas que cita, con los autores que las mencionan y las localidades. En algunas hay observaciones y se publican además especies nuevas que están muy bien figuradas en las láminas que acompañan al texto. Abundan los nombres de géneros nuevos establecidos por diferencias de poca importancia.

Iconogr. malacol. du lac Tanganika. Consiste en 35 magnificas láminas, con su explicación, representando especies fluviales de dicho lago. Al final indica que la fauna africana se divide en cuatro regiones: la del Norte, semejante á la europea; la del Desierto, que en realidad no existe, pues sólo se encuentran en los oasis algunas especies introducidas de las otras regiones; la del centro y la del Sur de Africa. Considera además á la fauna europea como derivada de la del Asia central, dividiéndola en tres subcentros, taúrico, alpino é hispánico y una zona circummediterránea, de cuyos subcentros y zona derivan todas las especies que forman la fauna malacológica del Norte de Africa.

Histoire malacologique du lac Tanganika. En esta publicación repite 17 láminas de la anterior, pero acompañadas de minuciosas descripciones. Examinando las figuras de dichas láminas, se nota enseguida que Bourguignat ha establecido muchas malas especies.

Histoire malacologique de l'Abyssinie. Menciona en este trabajo los moluscos recogidos por M. Raffray en Abisinia, al cual se debe la descripción del país que recorrió durante su viaje y que precede al estudio sobre los moluscos. Según costumbre de Bourguignat, establece muchas nuevas especies, dando de ellas los caracteres como también de otras ya conocidas. Cita después los naturalistas que se ocuparon antes que él de los moluscos de dicha región (Martens, Blanford, Nevill, Issel, Jickeli, Morelet), da el catálogo de todas las especies encontradas en Abisinia hasta el momento de la publicación de su escrito, y termina con algunas noticias sobre la topografía y la climatologia de la Abisinia, de cuya fauna malacológica dice que es la del gran centro zoológico del Africa. Termina su libro con una carta geográfica que representa los cuatro centros que admite

en el Africa respecto á los moluscos (africano, natálico, malgacho y asiático-europeo), y con excelentes láminas en que figura las nuevas especies.

Bourne (G. C.).

Contributions to the morphology of the group Neritacea of Aspidobranch Gastropods. Part. I. The Neritidæ. 8.°, 77 págs. 21 láms. en negro y figuras. London, 1908. *(Proceed. of the Zoolog. Soc. of London).*

El trabajo de este autor es una extensa Memoria anatómica en que se describen los sistemas y órganos del animal de los Neritaceos, en los cuales admite los géneros *Nerita* (especies marinas), *Paranerita* (especies de agua dulce ó salobre, antes incluídas en el género *Neritina), Neritina* (que comprende la *Neritina fluviatilis* y todas las especies de la sección *Theodoxus)* y *Septaria* ó *Navicella.* La parte anatómica va precedida de una introducción, en la que pasa revista á los diversos géneros de dicha familia mencionados por los autores, con sus caracteres distintivos, en que menciona el hecho de vivir unas especies en aguas saladas y otras en las salobres ó dulces, y en que da noticias de lo ya consignado sobre su organización en las obras de Quoy, Ihering, Bouvier, Perrier, Bergh, Boutan, Haller, Thiele, Lenssen y algunos otros naturalistas. Las láminas son numerosas y están bien hechas.

Boury (E. de.).

Monographie des Scalidæ vivants et fossiles. Fascículo I. Folio. 40 y 52 págs. y 6 láms. en negro, con su explicación. París, 1886.

Menciona Boury en su escrito muchos autores que se han ocupado de las especies del género Scalaria, desde la obra de Rondelet hasta el *Manuel de Conchyliologie* de Fischer; dice algo de su anatomía, costumbres, distribución en el tiempo y en el espacio, de la especie y de la terminología, pasando luego á la descripción de las incluídas en el nuevo género *Crisposcala.* Las descripciones están bien hechas, en latín y en francés, la sinonimia es numerosa, se indican las diferencias y semejanzas de cada especie descrita con otras del mismo género, se hacen observaciones, se citan las localidades y el terreno donde se encuentran, puesto que son fósiles casi todas las *Crisposcala* estudiadas. Las láminas son de una ejecución admirable y parte de las figuras representan especies nuevas.

Bovio (L.).

Excursión por los alrededores de Zaragoza (*Boletín de la Soc. Aragonesa de Ciencias naturales*, tomos I, III y V. Zaragoza, 1902, 1904 y 1906). Bibl. Hidalgo.

Se mencionan las siguientes especies de moluscos terrestres:

En el tomo I, núm. 3, pág. 47 (de Zaragoza).

Cochlicella acuta Mull.
Ferussacia lubrica Fer.
Hyalinia nitida Mull.
Helix carthusiana Drap.
Helix omalisma Bourg.
— *pulchella* Mull.
— *punctata* Mull.
— *splendida* Drap
Pupa granum Drap.

En el tomo III, núm. 3 (de Ricla).

Leucochroa candidissima Drap.

En el tomo V, números 3 á 5.

Leucochroa candidissima Drap. (Vencillón, prov. de Huesca, *Navascués*).

Brancsik (C.).

Contributions ad faunam molluscarum insulæ Papua. 8.°, 20 páginas y 2 láms. en negro. Trencs, 1895.

Cita de Nueva Guinea cerca de 200 especies de moluscos, describe 9 como nuevas y las figura muy bien en las dos láminas que acompañan al texto. De las restantes sólo da el nombre con mención de algún autor. La mayor parte de los marinos y fluviales viven también en las islas Filipinas.

Braun (M.).

Beitrage zur kenntniss der Fauna Baltica. II. Die land und susswassermollusken der Ostseeprovinzen. 8.°, 102 págs. Dorpat, 1884.

Enumera en la introducción los escritos de los naturalistas que le han precedido en el estudio de los moluscos de las provincias situadas al Este del Mar Báltico y presenta después un catálogo de 116 especies de dicha región. En éstas da el nombre y multitud de localidades con la recopilación de otras muchas que están consignadas en 36 autores que se han ocupado de moluscos de Rusia, y cuya lista puede verse al final del escrito. A la conclusión del catálogo hay un cuadro de la distribución geográfica de los moluscos que cita en todas las demás provincias de Rusia. No hay figuras.

Broderip (W. J.) y Sowerby (G. B.).

Observations on new or interesting mollusca contained, for the

most part, in the Museum of the Zoological Society. 8.°, 21 págs. y 1 lám. en color. London, 1829. (Bibl. Hidalgo.)

Publicado este artículo en el *Zoological Journal*, contiene breves descripciones de 64 nuevas especies de moluscos de diferentes géneros. La mayor parte están citadas de los Océanos boreal y ártico, otras tienen localidad y algunas carecen de ella.

La lámina en color presenta buenas figuras de la *Nucula arctica, Tellina Burnetti, Cardium Belcheri* y *Trichotropis bicarinata.*

Brusina (S.).—Pág. 1062.

Ueber Vivipara diluviana (Kunth). 8.°, 6 págs. Francfort, 1907 (Bibl. Hidalgo).

Zur Rettung unserer mollusken-fauna. 8.°, 12 págs. Francfort, 1904 (Bibl. Hidalgo).

En estos dos artículos hay noticias sobre la *Vivipara diluviana*, varias especies de *Emmericia*, las *Helix Pouzolzi, Horatia fontinalis* y *albanica*, el *Cerithium alucaster*, el *Cerithium sykesi*, Brusina (nuevo), y alguna otra.

Buchanan (F.).

An account of the Onchidium a new genus of the class of Vermes, found in Bengal. 4.°, 3 págs. y 1 lám. en color. London, 1798.

Crea este autor el género *Onchidium* y da la descripción y figura en color del *Onchidium Typhæ.*

Bukowski (G.).

Die Levantinische mollusken fauna der insel Rhodus. Folio, 42 páginas y 6 láms. en negro. Wien, 1903.

Describe muy extensamente y figura muy bien en las láminas que acompañan al texto diversas especies y variedades fósiles de los gé ros *Vivipara*, *Melania*, *Melanopsis* y el nuevo género *Corymbina*, que tiene una facies especial por la disposición de sus vueltas de espira.

Bush (K. J.).—Pág. 1065. Veáse Verrill.

Description of new species of Turbonilla of the Western atlantic fauna with notes on those previously know. 8.°, 33 págs. y 1 lámina en negro. Philadelphia, 1899.

Menciona las *Turbonilla* de la fauna atlántica, describe 12 espe-

cies nuevas, y da una lista general de las especies con los caracteres diferenciales y figuras de la lámina extraordinariamente aumentadas.

Buvigner (A.).—Pág. 334.

Mollusques de la Meuse. No es su catálogo más que una lista de los moluscos del departamento de la Meuse, con indicación de la localidad y las condiciones en que viven. Hay breves observaciones en alguna de la especies.

Call (R. E.).

A descriptive illustrated catalogue of the mollusca of Indiana. 8.°, 106 pág, y 78 láms. en negro. Brooklyn, 1900. (Bibl. Hidalgo).

Está bien hecho el catálogo de este autor. Al principio de su trabajo estudia el carácter general de la fauna conquiológica del territorio de Indiana, señala los sitios donde viven los moluscos, sus usos y su distribución geográfica, tratando después de la nomenclatura adoptada y de la bibliografía. A continuación describe las especies de una manera completa, con observaciones y citación de las localidades en que se han encontrado. Los moluscos terrestres que describe son en corto número, pues sólo ocupan 4 láminas del atlas, y en las 73 restantes se figuran los fluviales, que son en su mayor parte especies de Unionidos. Las figuras son buenas. La lámina primera es un mapa hidrográfico de la región.

Carpenter (P. P.).

Diagnoses specierum et varietatum novarum molluscorum prope Sinum Pugetianum a Kennerlio Doctore, nuper decesso, collectorum. 8.°, 10 págs. Philadelphia, 1865. *(Proceed. Acad. Nat. Sciences).*

Contiene descripciones de 40 especies nuevas y algunas variedades de moluscos marinos de dicha localidad. No hay figuras.

Carriere (J.).

Die gattung Pseudomarginella v. Maltzan. 8.°, 5 págs. y 2 figuras. Leipzig, 1880.

Marginella glabella L. und die Pseudomarginellen, 8.°, 22 págs. y 1 lám. en negro. Leipzig, 1882.

De la explicación y figuras dadas por el autor en estos dos folle-

tos, resulta que, examinados los animales pertenecientes á una misma especie de concha denominada *Marginella glabella* (y son, en efecto, la misma especie y la misma variedad los 7 dibujos de su lámina), ofrecen caracteres diferentes que le sirven para establecer la especie *Marginella glabella* (ya conocida de antiguo), y otras dos que lleva á distinto género con los nombres de *Pseudomarginella leptopus* y *platypus.*

¿Es posible que ejemplares idénticos de una misma especie de concha sean formados por animales sin opérculo ó con opérculos diferentes, con rádulas diversas y otros caracteres diferenciales? Parece inverosímil tal afirmación, y es probable que, colocadas por el viajero recolector varias especies de moluscos en un mismo frasco, al separarlas después hayan quedado sueltos los animales de algunas en el que contenía la *Marginella glabella*, y esto haya dado lugar á un *quid pro quo* tan caprichoso.

Como la *Marginella glabella* es tan frecuente en el Senegal, acaso algún naturalista francés tendrá ocasión de recoger bastantes ejemplares vivos y podrá ratificar ó negar lo publicado por Carriere. Haré notar además, que en el primer escrito este autor considera el opérculo de la *Pseudomarginella leptopus* como semejante al de un *Fusus*, y el de la *Pseudomarginella platypus* al de un *Buccinum*, y en la segunda memoria, semejante al de un *Buccinum*, el de la primera especie, y al de una *Purpura* el de la segunda.

Caruana (A. A.).—Véase Mamo.

Carús Falcón (R.)

Los misterios de la Naturaleza. Investigaciones sobre el microplankton de la Ría de Arosa. 8.°, 175 págs. 1 carta geográfica en color y 13 láms. en negro. Coruña, 1903.

El autor se ocupa en su trabajo de algunos moluscos de la Ría de Arosa, los cuales cita en las páginas 73, 74 y 165 con los nombres de *Cardium edule, Teredo navalis, Haliotis tuberculata, Rissoa costata, Littorina litoral, Trochus granulatus y magnus.* Las figuras 278, 279, 280, 281, 285, 286 y 287 (muy malas) están designadas con los nombres de *Cardium, Venus, Patella, Oliva, Rissoa costata, Trochus magnus* y *Trochus granulatus.*

No es posible saber con seguridad si el *Teredo navalis* es más bien el *Norvegica,* y la *Littorina litoral* la *Littorina rudis*; no se

puede identificar el *Trochus granulatus* por el mal dibujo dado; el *Trochus magnus* es el *Trochus magus*, aun cuando la figura no puede ser peor; la *Rissoa costata* es, según la figura, la *Nassa reticulata* y las figuras de *Cardium*, *Venus*, *Patella* y *Oliva*, pueden denominarse de cualquier modo, lo mismo que las de la *Sepia* y *Loligo*, tal es la perfección de su dibujo!

Casey (T. L.)

Notes on the Pleurotomidæ with description of some new genera and species. 8.°, 48 págs , 1904. *(Transact. Acad. Sciences St. Louis*, vol. XIV, núm. 5.)

Divide la familia de los Pleurotomidos en ocho tribus y describe un gran número de nuevos géneros que añadir á los infinitos ya creados por otros autores en esta familia. Casi todos ellos son relativos á especies fósiles, de las cuales da descripción minuciosa en muchas que considera como nuevas. En el nuevo género *Lophiostoma*, que sólo comprende especies vivas, publica la *L. microsticta* de la isla Cebú, en Filipinas, que difiere muy poco de la *Pleurotoma tigrina*.

En una familia tan numerosa en géneros y especies creadas por los autores, son necesarias buenas figuras para la mejor compresión del texto y éstas faltan por completo en la memoria que examinamos.

Caziot (E.).—Pág. 1070, y **Locard**, pág 1261.

Orcula doliolum. 4.°, 6 págs. *(Feuille des jeunes naturalistes*, número 443.) París.

Orcula doliolum Besós (Coronado), pero duda exista en España.

Note sur l'Helix lauta de Lowe *(loc. cit.* núm. 466). 4.°, 2 págs. París, 1909.

Helix lauta Lowe. Portugal.

Cyclostoma sulcatum *(loc. cit.* núm. 416). 4.°, 3 págs. Parls, 1905.

Cyclostoma mauretianum Pallary. Sudeste de España.

Etude sur les Helix de la section Elisma *(loc. cit.* núm. 428). 4.°, 5 págs. Paris, 1906.

Helix conoidea Drap. Escala de Ampurias, Baleares.
— *acuta (barbara* Lin.) Gerona, Baleares.
— *Barbara* Lin. *(acuta* Mull.) Gerona, Baleares.

Ena detrita *(loc. cit.* núm. 434). 4.°, 4 págs. París, 1906.

Ena detrita. Cataluña hasta el valle del río Cinca, Albarracín y provincias centrales de Castilla.

Complement d'etude sur les Hynophila et les Azeca, en particulier sur l'Azeca mondonta *(loc. cit.* núm. 457). París, 1908.

Etudes malacologiques sur quelques especes assiatiques qui se sont repandues dans le sous-centres alpiques et hispaniques. 8.°, 5 págs. Barcelona, 1907 *(Butll. de la Inst. Catalana d'Hist. natural).*

Zua subycilindrica. España. Pirineos españoles, Pamplona, Zaragoza. — Portugal. Soure, Pamalico, Quinta de Cincaes, Norte (Morelet), *Nobre, Castro.*

Etude sur quelques especes de mollusques qui du sous-centre hispanique se sont repandues dans le sous-centre alpique. 8.°, 2 y 5 páginas. Barcelona, 1907 y 1910 *(Butlletti Instit. Cat. Hist. nat.).*

Vitrina Penchinati. Entre Urgell y San Julia de Loria; Montserrat (Marcet).

Hyalinia cellaria. Olot (Salvañá), Artesa de Segre (Maluquer), Besós, Barcelona. – Portugal. Bussaco, Coimbra, Luxo, Cabo Mondego, Figueira de Foz, Buarcos (Nobre), Palma, Menorca, Benisalem (Barceló), Granada, Arrabida, Setubal, Bussaco, Oporto, Cintra, Caldas da Reinha, Estremoz, Navajas (Hidalgo), Santiago, Noya, Vigo, Villagarcia (Macho), Valle del Lozoya, La Granja, Albarracín (Zapater), Algés (Nobre), Vigo, Cintra (Mac Andrew y Servain), Lisboa (Mengo), Porto (Locard y Castro).

Catalogue des mollusques vivants des environs d'Avignon. 8.°, 95 páginas. Avignon, 1894.

Helix aspersa Mull. España, pág. 26.
— *rupestris* Studer. Puig de la Carral Barredana, Cataluña (Fagot), pág. 35.
— *Blasi* Servain. Badajoz, España, pág. 50
— *Canovasiana* Servain. Orillas del Ebro, Zaragoza, pág. 50.
— *Xenilica* Bourguignat. Aluviones del Genil, Granada, página 51.

Bulimus detritus Mull. Cataluña, Aragón, Barcelona, pág. 60.

Todos los escritos de Caziot acabados de citar, excepto el último, se reducen á la historia y distribución geográfica de algunas especies de moluscos terrestres en que ha ido reuniendo todas las localidades de que ha tenido noticia.

Da descripción y figura de la *Azeca monodonta*, citando 10 especies de moluscos terrestres encontrados en el mismo sitio que ella, en las cercanías de Lourdes, y dice que la verdadera *Helix lauta* de Lowe (= *submaritima* Desmoulins), es de Portugal y no de la isla de Madera, y que no son dicha especie otras *Helix lauta* publicadas por los autores.

Mollusques d'Avignon. Después de ocuparse del clima, de la topografía de la región, y de consignar los autores que han escrito sobre los moluscos que en ella viven, da Caziot el Catálogo de los mismos, que comprende 331 *formas* ó *especies.* Después del nombre de ellas hay la cita de una ó dos obras, la localidad, las condiciones en que viven y observaciones más ó menos extensas en aquellas que lo juzga necesario. Del examen de estas últimas, relativas á las *Helix aspersa, pomatia, nemoralis, cespitum, Pisana* y *Unio maximus*, se deduce que el autor conoce bien la gran variabilidad de muchos moluscos, que no tiene seguridad sobre el valor específico de los caracteres que se dan para distinguir ciertas especies, y por eso, al indicar el excesivo número de 331 para una región bastante limitada, las designa con el nombre ambiguo de formas ó especies. Esta misma designación es empleada en la obra más reciente de Berenguier, que admite muchas de las *malas* especies de varios autores.

Caziot (E.) y Fagot (P.).

Etudes des especes de la region palearctique de l'Asie, ayant penetré dans les sous-centres alpique et hispanique. 4.°, 3 págs. Paris, 1908. (*Feuille des jeunes naturalistes*, n.° 454).

> *Pupilla triplicata* Studer, Montserrat; Zaragoza (Servain); Alhama de Aragón (Hidalgo).

Etude sur quelques coquilles de la region circa-mediterranéenne. Helix Niciensis. Etude des especes du groupe. 4 págs. París, 1903. (*loc. cit.* n.° 397).

Rumina decollata. 5. págs. Paris, 1905. (*loc. cit.* n.° 420).

> *Rumina decollata.* Uclés, prov. de Cuenca, entre Ariza y Escalona (Fagot), Escalas de Sopeira, Rialt, Pobla de Lillet, Greig, Vich (Chia, Maluquer, Bofill, Zulueta), Gualba, Artesa, Montserrat, Vallés, Mataró, Vilasar, Barcelona, Zaragoza (Fernández), Albarracin (Zapater), Valencia (Hidalgo), Mahón (Tudoçi), Badajoz, Baleares, Portugal.

Helix candidissima. 4 págs. París, 1905. *(loc. cit.* n.º 421).

Helix candidissima. Figueras, San Miguel de Lluria y San Mori (Zulueta), Palau de Oñar y Gerona (Chia), todo el litoral de Gerona (Chia, Fagot), Osso, prov. de Lérida, Teyá y Masnou (Barrera), Monjuich (Chia, Bofill), Gara (Maluquer), Vendrell (Martorell), Tarragona, Valencia (Servain), Lorca (Cánovas), Almería (Rossmassler y Kobelt), Navarra (Graells), Palma (Semper), Menorca (Deshayes), Ibiza.

En los artículos acabados de mencionar, se hace historia de cada especie y se estudia su distribución geográfica. En la *Pupilla triplicata* se describen variedades de la misma.

Chadwick (G. H.).

Notes on Wisconsin mollusca. 8.º, 33 págs. Milwau Kee, Wisconsin, 1906. *(Bull. Wisconsin Nat. Hist. Soc.*, nueva serie, vol. IV, n.º 3).

Después de mencionar las localidades exploradas por diversos naturalistas y los libros consultados, da el autor una lista de más de 100 especies de moluscos terrestres y fluviales de dicho territorio, sin cita de obras ni descripciones, pero sí con gran número de localidades en muchas de las especies. Algunas de éstas han sido introducidas en Europa y se han aclimatado en América.

Chatelet (C.).

Note sur la variation de forme de l'Helix candidissima Drap. dans les environs d'Avignon. 4 págs. París *(Feuille des Jeunes naturalistes*, núm. 440).

Helix candidissima. Tortosa, prov. de Tarragona (Navás).

Describe tres formas de esta Helix: *depressa*, tipo y *globularis*.

Cheeseman (S. T.).

Descriptions of three new species of Opisthobranchiata mollusca from New Zealand. 8.º, 3 págs. y 1 lám. en color. London, 1878. (Bibl. Hidalgo).

Están bien descritas y figuradas las tres especies nuevas que se publican en dicha Memoria.

Chemnitz (J. H.).—Véase Martini, pág. 1288.

Cockerell (T. D. A.).—Véase Pilsbry, pág. 1368.

Colton (H. S.).

How Fulgur and Scotypus eat oysters, mussels and clams. 8.°, 8 págs. 5 láms. en negro y figuras. Philadelphia, 1908 *(Proceed. Acad. Nat. Sciences Philadelphia*, tomo IX, parte I.)

Curiosa Memoria en que explica el autor las observaciones hechas sobre la manera que tienen de atacar las especies de los géneros *Fulgur* y *Scotypus* á los moluscos lamelibranquios.

Las láminas figuran dichas especies procurando hacer su perforación en el borde de las valvas de estos Pelecípodos.

Conrad (T. A).

Descriptions of new fresh water and marine shells. 4.°, 6 págs. y 3 láms. en color. Philadelphia, 1848. *(Journal Acad. Nat. Sciences*, 2.ª serie, vol. I).

Describe y da buenas figuras en color de 30 especies de moluscos nuevos de Georgia. Pertenecen 13 de ellas al género *Unio*, 6 al género *Melania* y 11 á diferentes géneros marinos, *Triton*, *Oliva*, *Pecten*, *Venus*, *Donax*, etc.

Cooke (A. H.), Shipley (A. E.) y Reed (F. R. C.).

The Cambridge natural history. Molluscs and Brachiopods. 1 vol. en 8.° de 12 y 535 págs., 4 mapas y 334 figuras en el texto. London, 1895.

Testacella haliotidea. España ó Portugal, pág. 51.
— *Maugei*. España ó Portugal, pág. 51.
Parmacella Valenciensii W y B. España, pág. 291
Chiton fulvus Wood. Vigo (Mac Andrew), pág. 400.

La parte de moluscos de este libro ha sido redactada por Cooke y la de Braquiópodos por los otros dos autores.

La primera consiste en una recopilación bien hecha, tomados los datos de diferentes escritos, relativa á la clasificación, anatomía, fisiología, utilidad y distribución geográfica de los moluscos, con buenas figuras intercaladas en el texto, que representan algunos animales, conchas, órganos reproductores, sistema nervioso, mandíbulas, rádulas, etc. La parte descriptiva es muy corta, pues se reduce á la enumeración de los caracteres de los principales grupos y de las familias de moluscos, con citación de los géneros que á cada una corresponden. Los 4 mapas están destinados á la mejor comprensión

de la distribución geográfica de dichos seres. La parte segunda, Braquiópodos, presenta una disposición semejante.

Cossmann (M.).—Pág. 1079.

Essais de Paleoconchologie comparée. 4.° Entrega I, 159 págs. y 7 lams. en negro. Paris, 1895.—II, 179 págs. y 8 láms., 1896.—III, 197 págs. y 8 láms., 1899.—IV, 293 págs. y 10 láms., 1901.—V, 215 páginas y 9 láms., 1903.—VI, 151 págs. y 9 láms., 1904.—VII, 261 páginas y 14 láms., 1906.—VIII, 248 págs. y 4 láms., 1909.

Halia Priamus Meuschen. Cádiz. II, pág. 140.

Por el notable trabajo de este autor, citado en la página 1079, era fácil adivinar que habría de ser de la misma ó mayor importancia cualquiera otra publicación difícil en que Cossmann diera prueba evidente de sus grandes conocimientos científicos. Así ha sucedido con su obra *Essais de Paleoconchologie,* que es en realidad un tratado de moluscos fósiles, aun cuando también comprende los géneros que sólo son conocidos como vivientes y los que son fósiles y viven al mismo tiempo en la actualidad.

En la introducción de su escrito hace un estudio de la concha de los moluscos, que es la parte de su organismo que se encuentra en estado fósil, ocupándose de su forma, del vértice embrionario, de la columnilla, de la ornamentación, de la estructura y de las piezas accesorias. Enumera después por orden sistemático las familias de moluscos, con sus caracteres, y en cada una de ellas da un cuadro de los géneros, subgéneros y secciones admitidas. Todos estos grupos tienen su correspondiente nombre propio, los caracteres, la indicación de una forma tipo viviente ó fósil, observaciones y la distribución estratigráfica desde los terrenos fosilíferos más antiguos hasta la época actual, pudiéndose ver en seguida si las especies de un grupo han existido en uno ó muchos terrenos, y si se han extinguido ó viven todavía algunas en el momento actual. También señala en cada familia los géneros vivientes que no se han encontrado en estado fósil.

Se ha criticado á Cossmann por algún naturalista la excesiva cantidad de géneros, subgéneros y secciones que admite en su libro, á lo cual contesta que son menos que los publicados por otros autores, pues ha tratado de reducirlos todo lo posible.

Es indudable, que así como á expensas de los primitivos géneros de Linné fueron creados otros por Bruguiere, Lamarck y diversos autores, hubo necesidad posteriormente de aumentar el número de estos últimos por los nuevos descubrimientos hechos y un estudio más completo de todos los ya publicados. También se ha reconocido la utilidad de establecer divisiones en cada género, entre este grupo y el de especie, para el mejor conocimiento de todas las comprendidas en cada uno; pero no somos de opinión que á los subgéneros, á las secciones y á las variedades se las dé nombres especiales, porque el gran número de los creados por distintos autores, da lugar á una confusión extraordinaria y muchas veces no se sabe con certeza á qué grupo corresponde cualquiera de las denominaciones empleadas.

Conservándose la nomenclatura binaria establecida por Linné, no hay necesidad de emplear nombres intermedios entre los del género y de la especie, para designar cualquiera de éstas; y si se mencionan, creyendo que así hay más precisión y exactitud, entonces resultaría la nomenclatura de una especie como en el ejemplo siguiente, disminuyendo las grandes ventajas de la nomenclatura Linneana.

Supongamos que tenemos una *Cypræa* del Mar Rojo que conviene con la *erosa* de Linné, pero que varía algo del tipo y no lo suficiente para constituir especie diferente. Siguiendo á Linné y los autores más reputados, la llamaríamos *Cypræa erosa*, Lin. *var. (a, c* ó *d* ó *1, 4, 6)*. Conformándonos con la nomenclatura de autores recientes habría que denominarla *Cypræa Monetaria*, *erosaria*, *erosa*, *nebrites*, nombres correspondientes al género, subgénero, sección, especie y variedad, y añadir por lo menos otros dos, el de Linné y el de Melvill, correspondientes á los dos últimos grupos.

Es indudable que se pueden establecer todas las secciones y divisiones que se crean necesarias entre el grupo género y el grupo especie, y admitir diversas variedades en este último, pero dando sólo nombres propios al género y á la especie, porque á medida que varía el criterio de los autores respecto á los demás grupos que establecen, van apareciendo otros muchos nombres y son relegados á la sinonimia parte de los antes creados, produciéndose una acumulación de datos inútiles y un verdadero obstáculo para el adelanto de la ciencia y fácil conocimiento de los seres que habitan nuestro globo. Véase, como prueba de ello, en la obra de Cossmann la diferente agrupación y los diferentes nombres que han recibido las subdivisio-

nes de las familias Fusidos, Tritonidos, Volutidos y Cypræidos, según el diverso criterio de Cossmann, Grabau, Dall y Jousseaume.

Cox (J. C.).—Pág. 1085.

List of Cypræa. 8.°, 19 págs. Sydney, 1891. (Bibl. Hidalgo).

A list of Cyclophoridæ found in Australia, New Guinea and adjacent groups of islands. 8.°, 28 págs. Sydney, 1907. (Bibl. Hidalgo).

Este último escrito es una recopilación de todas las especies de Cicloforidos mencionadas de la Australasia, Melanesia, Micronesia y Polinesia en la última obra de Kobelt sobre dicha familia. Las especies denominadas *Pupinella Angasi*, *Coxi*, *Crossei*, *grandis*, *meridionalis*, *Smithi* y la *Pupini Strangei* van acompañadas de observaciones. Al final de la lista da Cox un catálogo de otras especies no mencionadas por Kobelt, y que, sin embargo, están citadas de las islas de la Oceania.

Crosse (H).—Véase **Fischer (P.)**.

Dall (W. H.).—Pág. 1090 y **Orcutt**, pág. 1342.

Notes on some upper cretaceous Volutidæ with descriptions of new species and a revision of the groups to the which they belong. 8.°, 23 págs. y 13 figuras. Wáshington, 1907. (Bibl. Hidalgo).

A review of the American Volutidæ. 8.°, 33 págs. Wáshington, 1907. (Bibl. Hidalgo).

On the synonymic history of the genera Clava Martyn and Cerithium Bruguiere. 8.°, 7 págs. Philadelphia, 1907 (Bibl. Hidalgo).

Descriptions of new species of shells, chiefly Buccinidæ, from the dredgins of the U. S. S. «Albatross» during 1906, in the Northwestern Pacific, Bering, Okhotsk and Japanese seas. 8.°, 35 págs. Wáshington, 1907 (Bibl. Hidalgo).

Land shells of the genus Bulimulus in Lower California, with descriptions of several new species. 8.°, 9 págs. y 2 láms. en negro. Wáshington, 1893.

Insular land shells faunes, specially as illustrated by the Data obtained by Dr. G. Baur in the Galapagos islands. 8.°, 61 págs. y 3 láminas en negro. Philadelphia, 1896.

Additions to the insular land-shells faunas of the Pacific coast specially of the Galapagos and Cocos islands. 8.°, 19 págs. y 1 lám. en negro. Philadelphia, 1900.

Some new South American land shells. 8.°, 4 págs. 1 lám. en negro y figura. Wáshington, 1909. *(Smithsonian Misc. collect.*, volumen LII).

Report on the Limpets and Chitons of the Alaskan and Artic regions, with descriptions of genera and species believed to be new. 8.°, 64 págs. y 5 láms. en negro.

Leptochiton cancellatus Sow. Vigo (Mac Andrew), pág. 97.
Trachydermon cinereus Lin. Bahía de Vigo, pág. 105.

List of a collection of shells from the Gulf of Aden. 8.°, 3 páginas. Chicago, 1898.

The mollusks and brachiopods of the Bahama expedition of the State University of Iowa. 8.°, 16 págs. y 1 lám. en negro. Iowa City, 1896.

An historical and systematic review of the frog-shells and Tritons. 8.°, 31 págs. Wáshington, 1904.

List of marine mollusca comprising the quaternary fossils and recent forms from American localities between cape Hatteras and cape Roque including the Bermudas. 8.°, 336 págs. Wáshington, 1885.

The expeditions of steamer Albatross during 1901, 1904 and 1905 to the West Coast of central America to the Galapagos, to the West Coast of Mexico, to the Gulf of California and to the Eastern tropical Pacific in charge of Alexander Agassiz. XIV. The mollusca and brachiopoda by Dall (Titulo abreviado). 8.°, 283 págs. 19 láms. en negro, con su explicación, y 3 cartas geográficas, una de ellas en color. Cambridge, 1908 (Bibl. Hidalgo).

Solemya Solen Salis. Sudeste de España, pág. 364.

Report on a collection of shells from Perú, with a summary of the littoral marine mollusca of the Peruvian zoological province. 8.°, 148 págs. y 9 láms. en negro. Wáshington, 1909. (Bibl. Hidalgo).

A monograph of West American Pyramidellid mollusks. 8.°, 12 y 258 págs. y 30 láms. en negro. Wáshington, 1909. (Bibl. Hidalgo).

Es indudablemente Dall uno de los autores que ha publicado mayor número de escritos sobre moluscos, siendo de gran importancia muchos de ellos, como ya se ha consignado en la página 1090, y según puede verse en las noticias que se dan á continuación de otras publicaciones, cuyos títulos se acaban de indicar.

Cretaceous Volutidæ. Contiene varias observaciones sobre los gru-

pos, caracteres y localidades de muchas *Voluta* fósiles, seguidas de una lista parcial de ellas, con el país y el terreno en que se hallaron, describiendo después y dando buenas figuras de 8 especies de *Volutomorpha* y *Volutoderma* y de una *Turbinella*.

American Volutidæ. Estudia las diferencias que presenta el animal de algunos *Volutidos*, dividiendo este grupo en tres subfamilias y citando 33 especies de América, que distribuye entre los géneros *Voluta, Lyria, Enæta, Plejona, Adelomélon, Zidona, Tractolira, Aurinia, Maculopeplum* y *Volutomitra*. En todas da el nombre, sinonimia y localidad, y en algunas, ya descripciones, ya observaciones más ó menos extensas. No hay figuras.

New shells dredging by Albatross in N. O. Pacific. Fueron 71 especies de moluscos, muchas de ellas Buccinidos, las dragadas en el Noroeste del Pacífico y otros puntos indicados en el título de este trabajo, y en él pueden verse las descripciones y localidades de las mismas.

Shells of genus Bulimulus. Hay en esta memoria noticias y descripciones de 14 *Bulimulus* de California, de los cuales 7 son nuevos. Las láminas contienen buenas figuras de todos ellos, menos del *Bulimulus Californicus* de Reeve.

Insular land shells of Galapagos. Da noticias sobre las islas Galápagos, hace historia de los moluscos en ellas recogidos por diversos naturalistas, presenta un cuadro de su distribución geográfica, estudia las modificaciones que experimenta la concha de algunas especies según las condiciones en que viven los moluscos, á lo cual sigue el catálogo de los terrestres que habitan dichas islas, con numerosas citas de autores y localidades, y con observaciones y descripciones en diversas especies, como también en las que resultan nuevas. Termina esta memoria con un índice bibliográfico. Las láminas son buenas y representan conchas, mandíbulas, rádulas, etc.

Additions to the insular land shells of Galapagos. Es un complemento del trabajo anterior, pero no sólo menciona las especies terrestres de dichas islas, sino también de las islas Cocos y de California. Se describen más especies nuevas, con buenas figuras de ellas.

Report on the Limpets and Chitons. Describe y menciona gran número de especies de la familia *Chitonidæ* encontradas en la región del Alaska ó que viven en los mares árticos, como también otras de las familias *Lepetidæ*, *Acmæidæ* y *Patellidæ*. Se ocupa en la intro-

ducción de la anatomía de los *Chiton* y de las particularidades de su concha, dando á conocer los grupos y géneros establecidos en dicha familia por el Dr. Carpenter, según las variaciones de los dientes de las rádulas, las cuales se figuran en las láminas que acompañan al texto. Son numerosas las citas de autores y de localidades en las especies del Alaska é interesantes las observaciones que hay en muchas de ellas.

Shells from the Gulf of Aden. Es una lista de nombres de 30 especies de moluscos, ya conocidas.

Mollusks of the Bahama expedition. En esta Memoria describe y da buenas figuras de 4 especies nuevas recogidas en las Antillas y termina con una lista de moluscos hallados durante la expedición en las islas Tortugas, Bahamas, Cuba, Egg, Harbor, etc

Review of Tritons. Pasa revista á todas las denominaciones que ha recibido el género *Ranella* de Lamarck desde las obras más antiguas, admitiendo como resultado de su estudio la familia *Ranellidæ* con el género *Bursa* y diferentes secciones en éste. Lo mismo hace con el género *Tritón* de Lamarck, estableciendo dos familias: la *Septidæ*, con 10 géneros, y la *Colubrariidæ* con el género *Colubraria*, que comprende varias secciones. Los índices que van al fin de cada familia, muestran la considerable cantidad de nombres creados por autores buenos, medianos y malos, para unos mismos objetos, siendo nuestra opinión que la ley de prioridad no debe aplicarse sino cuando en el nombre más antiguo el autor del mismo haya suministrado datos suficientes para el conocimiento del género ó de la especie, reveladores de haber hecho un estudio científico.

De otro modo, resultará que irán desapareciendo los nombres dados por los naturalistas de obras notables del siglo XIX, y serán sustituídos por los más antiguos que se encuentran en catálogos de venta ó de simples *amateurs*, cuyos trabajos, si bien escasos de páginas, están, en cambio, plagados de infinitos errores. Véase, como ejemplo, lo dicho en la página 1051 acerca de la obra de Bolten.

Marine mollusca from American localities. Al principio de este trabajo hay una lista bibliográfica de autores, después otra lista de países é islas desde el Brasil hasta las islas Bahamas, comprendiendo el mar caribe, las grandes y pequeñas Antillas y el Golfo de Méjico, y por último, otra muy larga que contiene todas las denominaciones con que figuran en muchas obras los moluscos citados de esos

diversos sitios. Es un trabajo preparatorio para el que se atreva á reunir todos los datos útiles y corregir ó desechar los muchos que hay equivocados de nombre ó de localidad en esas publicaciones y hacer una buena fauna malacológica de las costas é islas de la América central que baña el Océano atlántico.

Mollusca of the expeditions of Albatross during 1901, 1904, 1905. Libro interesante en que se consignan todos los dragados hechos en el Pacífico, frente á la costa de la América central y en la Polinesia (la mayor parte á gran profundidad) y los moluscos recogidos en ellos, como también en el litoral de la Bahía de Panamá, islas Cocos, Easter, Mangareva y Flint, junto á Taiti. Como era de prever, el resultado de la exploración de los grandes fondos ha suministrado multitud de especies nuevas que el autor describe minuciosamente, indicando la estación de dragado y la profundidad de donde fueron extraídas.

En la introducción de su trabajo llama la atención Dall sobre los grupos de moluscos de las Antillas que no se hallan representados en el Pacífico, como también sobre los de este mar que no se encuentran en las Antillas; dice además que las formas de las Antillas en la costa del Pacífico están casi exclusivamente confinadas en aguas con bancos de arena, mientras que los tipos de la costa del Pacífico, aunque se hallan en abundancia en los terrenos terciarios de la costa de Tejas y en las Antillas, han sobrevivido solamente en el Pleistoceno, en las orillas del Pacífico.

En la obra del naturalista norteamericano hay una lista de todos los moluscos recogidos á gran profundidad en la parte oriental del Mar Pacífico, frente á las costas de la América central y meridional, y un interesante catálogo de las especies conocidas hasta ahora de los géneros *Argonauta* y *Solemya*. Se observa en ella que están admitidos los nombres de Bolten con preferencia á los creados anteriormente por naturalistas de verdadera reputación científica y que los antiguos géneros son subdivididos en muchos grupos, unos ya conocidos y otros nuevos, adoptándose sus denominaciones como nombres genéricos.

Termina el volumen con listas de moluscos del litoral de Panamá y algunas islas del Pacífico, con un minucioso relato de las estaciones de dragado, y con un *atlas muy bien hecho*, lo mismo que las cartas geográficas que lleva esta importante publicación.

Collection of shells from Perú. Contiene este escrito las descripciociones y localidades de gran número de moluscos recogidos en la costa del Perú; en cada uno de ellos se cita además alguna figura y su distribución desde California al estrecho de Magallanes. Después de dicho catálogo y de una lista de las obras consultadas se ocupa Dall en reunir todas las especies marinas mencionadas desde California hasta Magallanes, las cuales enumera por orden sistemático, dando sus nombres, cita de las obras dónde se publicaron y de una figura, y los paises donde se han encontrado. Esta recopilación es muy útil, pues da idea de lo conocido hasta ahora sobre los moluscos de la costa del Pacífico, excepción hecha de la parte superior de la América del Norte. Sigue después una lista de sinonimias que contiene cerca de 700 nombres, muestra evidente de la ligereza con que diversos autores han empleado nuevas denominaciones para todas aquellas especies ya descritas, pero que no encuentran en reducido número de libros, ó para simples variedades de otras, contribuyendo también á ello el respeto á la ley de prioridad, no siempre bien justificado. En el atlas hay figuradas diversas especies y alguna que otra nueva.

West American Pyramidellid. La completa y extensa monografía de los moluscos de la familia *Pyramidellidæ*, que viven en la costa occidental de América, ha sido redactada por Dall del modo siguiente: *Introducción*, en que consigna los nombres de los Museos y naturalistas que le han facilitado ejemplares ó datos sobre las especies de dicha familia y en que menciona las obras publicadas anteriormente, con las denominaciones empleadas para las que viven en la costa americana. *Clasificación,* con los caracteres de la familia, de los géneros y subgéneros, siendo 5 el número de los primeros y muy considerable el de los subgéneros, en cada uno de los cuales se menciona una forma tipo. *Parte descriptiva,* muy bien hecha con los caracteres de todas las especies, cita de autores (en las ya conocidas) y de gran número de localidades. Al principio de cada grupo hay clave con los caracteres diferenciales de las especies en él comprendidas.

El número total de éstas es muy considerable, por las muchas nuevas que se publican, y todas ellas se hallan bien representadas en las láminas por figuras bien hechas, pero con un aumento considerable.

Dall (W.H.) y Bartsch (P.).—Pág. 1093.

The Pyramidellid mollusks of the Oreganian faunal area. 8.°, 44 páginas y 5 láms. en negro. Wáshington, 1907. (Bibl. Hidalgo).

Describen y figuran muy bien los autores en esta Memoria 24 especies de *Turbonilla* y 27 de *Odostomia* halladas en dicha región.

Dalyell (J. G.)

The powers of Creator displayed in the creation, or, observations on life amidst the various forms of the humbler tribles of animated nature with practical comments and illustrations. 4.°, vol. I, 6 y 286 páginas con 60 láms. en color. London, 1851.—II, 10 y 359 páginas con 46 láms. en color, 1853.—III, 51 y 112 págs. con 1 retrato y 28 láms. en color, 1858.

En el tomo III describe el animal y la concha de unas 40 especies de moluscos de las costas de Escocia, dando de ellas figuras en color bastante aceptables. En el tomo II describe y figura del mismo modo 25 especies de Opistobranquios.

Damas (D.) y Koefoed (E.).

Le Plankton de la mer du Groenland. 4.° mayor, 107 págs. (En la obra *Duc d'Orleans*, *Croisiere de la Belgica*, Bruxelles, 1907).

Trabajo muy interesante en que se da cuenta de todos los seres recogidos en el Plankton durante la expedición por el mar de Groenlandia. De moluscos sólo se han encontrado dos Pteropodos, *Limacina helicina* de Phipps (fitófaga) y *Clio limacina* Phipps (zoófaga). El autor se ocupa mucho de su distribución geográfica y trata de explicar por qué se halla en unos casos cerca de las costas y en otros en plena mar, unas veces superficial y otras á profundidad más considerable.

Dautzenberg (P.).—Pág. 1094.

Sur quelques deformations chez des Cypræa de la Nouvelle Caledonie, 8.°, 4 págs. y 1 lám. en negro. Paris, 1906. (Bibl. Hidalgo).

Description des coquilles nouvelles de diverses provenances et de quelques cas teratologiques. 8.°, 15 págs. y 3 láms. en color. Paris, 1907. (Bibl. Hidalgo).

Sur les mollusques marins provenant des campagnes scientifiques de M. A. Gruvel en Afrique occidentale 1906-1909. 4.°, 2 págs. Paris, 1909. (Bibl. Hidalgo).

En el primero de los tres artículos citados menciona Dautzenberg 15 especies de *Cypræa* que presentan deformaciones, describiendo y figurando las de cinco especies. En el segundo, da descripciones y figuras de ocho especies de moluscos, de las cuales son nuevas 7, y menciona varias deformidades notables de otras, que en parte yo mismo le regalé para tal objeto. Las láminas son muy buenas. El tercero contiene noticias sobre los naturalistas y viajeros que han recolectado moluscos marinos en el Africa occidental y los autores que han publicado trabajos sobre los mismos. Se ocupa después de las exploraciones del profesor Gruvel que servirán, cuando se hayan terminado y en unión de todo lo ya conocido, para publicar una buena fauna malacológica de dicha región. Gruvel lleva ya recogidas 352 especies, y de ellas 18 que son nuevas. En dicho número están comprendidas 98 especies mediterráneas y muchas de éstas descienden en la costa africana mucho más al Sur de lo que antes se conocía.

Dautzenberg (P.) y Fischer (H.). Véase **Dollfus y Fischer (H.).**

Contribution á la faune malacologique de l'Indo-Chine. 8.°, 82 páginas. 1 lám. en color y 2 en negro. Paris, 1906. (Bibl. Hidalgo).

Es un catálogo de un centenar de especies, de las cuales una cuarta parte se publican como nuevas. Estas llevan su correspondiente descripción, la localidad y se hallan muy bien representadas en las láminas que acompañan al texto. De las restantes sólo se da el nombre, la localidad y una sinonimia más ó menos completa, con alguna observación cuando los autores la juzgan necesaria.

Davidson (T.).—Pág. 1008.

A few remarks on the Brachiopoda. 8.°, 17 págs. y 1 lám. en negro. London, 1855.

Expone una clasificación sistemática de los Braquiópodos y describe 4 especies nuevas que son la *Waldheimia septigera*, la *Terebratella Spitzbergensis*, la *Morrisia Davidsoni* y la *Rhynchonella Grayi*, bien figuradas en una lámina.

Deshayes (G. P.).—Pág. 1100.

Su memoria sobre el *Bulimus Cantagallanus* consiste en una magnífica lámina que representa esta especie con el animal, y en la ex-

plicación de las diferencias que éste presenta con el del *Bulimus ovatus*.

Mollusques de la Chine. El viajero David recogió en la China (Hong-Kong, Shang-Hai, Ta-Kou y Pekin) 100 especies de moluscos y de ellas resultaron bastantes nuevas de los géneros *Helix*, *Bulimus* y *Clausilia*, que fueron publicadas por Deshayes, con buenas descripciones y figuras.

Mollusques du Cambodge. Un trabajo análogo hizo Deshayes con 28 especies del Cambodge de los géneros *Monocondylœa*, *Anodonta*, *Unio*, *Paludina*, *Melania*, *Lamnopsis* Desh. y *Canidia*, encontradas en dicho país por Jullien. Las descripciones están bien hechas y las figuras en color son excelentes.

Des Moulins (C.).—Pág. 1105.

Description d'une nouvelle espece vivante de Pupa du Perigord 8.°, 4 págs. Bordeaux, 1830 (Bibl. Hidalgo).

La Pupa mencionada en este artículo es la *Pupa pagodula* Des Moulins. Este autor, al darla á conocer como nueva, describe minuciosamente el animal y la concha, pero no las figura.

Dollfus (G.).—Pág. 1106.

Liste des coquilles marines recueillies a Palavás (Herault). 4.°, 3 páginas. París (Bibl. Hidalgo).

Etude critique sur quelques coquilles fossiles du Bordelais. 8.°. 28 páginas y 5 láms. en negro. Bordeaux, 1909 (Bibl. Hidalgo).

En el primer artículo da noticias sobre la localidad, menciona algún catálogo publicado anteriormente, y enumera 125 especies de moluscos marinos encontrados en la playa de Palavás, cerca de Montpellier.

En la segunda memoria hace un detenido estudio de 13 especies fósiles del piso aquitanio, de las cuales tres viven todavía en los mares actuales, y da en sus láminas buenas figuras de ellas y de algunas variedades.

Dollfus (G.) y Berkeley Cotter (J. C.)

Mollusques tertiaires du Portugal. Le Pliocene au Nord du Tage. (Plaisancien). Première partie. Pelecypoda. 4.° mayor, 24 y 103 pá-

ginas y 9 láms. en negro con su explicación. Lisbonne, 1909 (Biblioteca Hidalgo).

Pholas parva Mont. España (Hidalgo), Portugal (Nobre), pág. 4.
Ensis siliqua Lin. Gibraltar, pág. 6.
Glycimeris glycimeris Born. Portugal, pág. 9.
Psammobia vespertina Chemn. Portugal, pág. 11.
Eastonia rugosa Chemn. Portugal, Gibraltar, pág. 12.
Lutraria lutraria Lin. Gibraltar, pág. 14.
Mactra solida Lin. Málaga (Monterosato), Portugal, pág. 16.
Tellina melo. Sur de España y Portugal, pág. 20.
Lucina digitaria Lin. Portugal, Sur de España, pág. 38.
Pseudopythina Mac Andrewi Fischer. Norte de España, Faro, Gibraltar, pág. 39.
Kellya sebetia Costa. España y Portugal, pág. 40.
Cardita calyculata Lin. Portugal, pág. 44.
— *antiquata* Lin. Portugal, pág. 48.
Cardium aculeatum Lin. Especie lusitanica (Forbes y Hauley), página 50.
Pectunculus Cor Lamk. Portugal, Golfo de Gascuña, pág. 6C.
Leda fragilis Chemn. Portugal, pág. 65.
— *pella* Lin. Costa de Portugal, pág. 66.
Mytilus galloprovincialis Lamk. Portugal, pág. 70.
Chlamys varius Lin. Portugal, pág. 77.
— *multistriatus* Poli. Portugal, pág. 77.
Pecten Jacobæus Linné. Portugal, pág. 79.
— *flexuosus* Poli. Portugal (Lamarck), pág. 83.

En las 18 primeras páginas de este libro dan los autores noticia sobre el terreno plioceno de Portugal, y en las restantes las especies en él encontradas, con una sinominia escogida, numerosas observaciones sobre las variedades, yacimiento y localidades. Las láminas son excelentes.

Dollfus (G.) y Dautzenberg (P.).

Etude preliminaire des coquilles fossiles des faluns de la Touraine. 4.°, 28 págs. París, 1886 (Bibl. Hidalgo). Véase pág. 1106.

Duda (L.).

Klic analyticky k urceni mekkysu v cechach zijicich. 8.°, 46 páginas y 2 láms. en negro. V. Praze, 1880.

Describe en este escrito 141 especies de moluscos terrestres y flu-

viales de Bohemia, por orden sistemático, después de dar los caracteres de los grupos principales y de las familias. Los nombres de las especies están puestos después de su descripción, y no hay cita de autor alguno. Las dos láminas contienen figuras esquemáticas de unas 60 especies.

Dumont (F.) y Mortillet (G.).

Catalogue critique et malacostatique des mollusques terrestres et d'eau douce de la Savoie et du bassin de Leman. 8.°, Geneve, 1857.

Sólo hemos podido ver el principio de este trabajo, en el cual están citadas de la península hispano-portuguesa las especies siguientes:

Arion rufus L. Portugal (Morelet), pág. 5.
— *ater* L. Portugal, pág. 6.
Limax sylvaticus Drap. Portugal (Morelet), pág. 12.
Vitrina pellucida Mull. España y Portugal, pág. 20.
Hélix crystallina Mull. Portugal, pág. 28.
— *rupestris* Drap. Portugal, España, pág. 39.
— *aculeata* Mull. Portugal, pág. 40.
— *fulva* Mull. Portugal, pág. 52.
— *carthusiana* Mull. Portugal, pág. 54.
— *rufilabris* Jeffreys. Portugal, pág. 55.
— *strigella* Drap. España, pág. 58.
— *lapicida* Lin. Portugal, pág. 72.
Bulimus montanus Drap. España, pág. 100.

Por la fecha del libro, es casi seguro que las demás especies que se citen en la parte que no hemos visto, están ya consignadas de la fauna española en otras varias publicaciones.

Ehrenberg (C. G.).—Véase Hemprich, pág. 1182.

Eliot (C.).

On the Nudibranchs of Southern India and Ceylon with special reference to the drawings by Kelaart and the collections belonging to Alder and Hancock preserved in the Hancock Museum at Newcastle-on-Tyne. 8.°, 56 págs. y 6 láms. en color. London, 1906. *(Proceed. Zool. Soc. of London).*

The Nudibranchiata of the Scottish National Antacrtic expedition. Folio. 14 págs. y figuras. Edinburg, 1906.

Notes on Tectibranch and naked mollusks from Samoa. 8.°, 12 páginas y 1 lám. en negro. Philadelphia, 1899.

Nudibranchs from the Indo-Pacific. Nudibranchs and Tectibranchs from the Indo-Pacific. 8.°, 38 págs. y 1 lám. en color. London, 1906.

Nudibranchiata from the Cape Vert islands. 8.°, 29 págs. y 1 lám. en color. London, 1906.

Doriopsilla Pelseneeri Oliveira. Sur de Portugal, págs. 131 y 147.

Este autor ha publicado los siguientes trabajos sobre los moluscos Nudibranquios, grupo en el cual se van descubriendo todos los días especies raras por sus formas y sus colores, y que están siendo objeto de las investigaciones de muchos naturalistas.

Nudibranchs of Southern India. Esta Memoria es el resultado del estudio de las tres colecciones de Nudibranquios de la India y Ceilán recogidos por Walter, Elliot y Kelaart. Se mencionan gran número de especies de diferentes géneros, y en muchas de ellas hay minuciosas descripciones del color, forma y detalles anatómicos, con cita de localidades y preciosas figuras en las láminas iluminadas que acompañan al texto. Algunas de las especies son muy notables, como las *Elysia cœrulea y grandifolia*, el *Doris Elizabethina*, la *Samla bicolor* y otras.

Nudibr. of Scottish antarct. expedition. Son 6 las especies de Nudibranquios obtenidas y de ellas 4 nuevas, que son: *Notœlidia gigas* y *purpurea*, *Tritonia appendiculata* y *Tritoniopsis Brucei*, como igualmente los géneros primero y tercero. Da buenas descripciones de todas, con algunas figuras de dientes de las rádulas, mencionando y describiendo también otras dos ya conocidas, la *Tritonia pallida* y la *Scyllœa pelagica*.

Tectibranchs from Samoa. Se citan bastantes especies de Tectibranquios de las islas Samoa, y entre ellas un *Doridium*, una *Aplysia* y una *Elysia*, las cuales figura en la lámina.

Nudibranchs fron the Indo-Pacific. Describe 15 especies de Nudibranquios dragados por Mr. Townsend en Karachi y en varios puntos de la costa sur de Persia, de los cuales publica como nuevos la *Thecacera maculata* y el *Platydoris Townsendi.* En la segunda parte de esta Memoria se ocupa de las especies de los géneros *Lophocercus, Lobiger, Haminœa* y *Newnesia.* Las descripciones son minuciosas y completas, y las figuras de la lámina en color muy buenas.

Entre estas puede verse la muy notable del animal de la *Haminœa simillima* de Pease.

Nudibranchiata from the Cape Vert. Las 21 especies de Nudibranquios recogidas por Mr. Crossland en las islas de Cabo Verde, han sido estudiadas también por Eliot, y publica como nuevas las *Staurodoris atypica*, *Geitodoris reticulata*, *Rostanga Evansi*, *Doto obscura*, *Amphorina pallida* y *Phidiana longicirrha*. Parte de las descripciones se deben á Crossland, puesto que se refieren á caracteres que fueron observados por este naturalista en los animales vivos. La lámina es excelente; representa alguno de los animales y dientes de la rádula de otros.

Encyclopedia metropolitana.

Atlas de Zoologia. 4.°, Londón (Bibl. Hidalgo).

Los Moluscos están representados en 29 láminas, publicadas desde 1800 á 1817 y las figuras son bastantes buenas. (No conocemos el texto.)

Fagot (P.). —Pág. 1116. Véase Caziot.

Contribution á la faune malacologique de la province d'Aragon. 8.°, 25 págs. Zaragoza, 1907. *(Boletín Soc. Aragonesa de Cienc. naturales*, tomo VI, págs. 136 á 160). Bibl. Hidalgo.

En la página 141.

Arion ater Mich. Hospicio de Venasque, Eristé, Puerto de Gavarnie, Puerto de las Paules, Valle del Cingueta.
— *rufus* Mich. Panticosa, de Venasque á Eristé, de Seira á Chia, entre Gistain y Saravillo.
— *subfuscus* Mich. Entre Chia y Seira, Puente de Argoné, Campo.
— *hortensis*. Aragón.
— *pyrenaicus*. Aragón.
Limax arborum. Bouchard. Entre Venasque y Eristé, entre Chia y Sahun.
— *cinereus* Mull. Aragón, Cataluña y Valencia (Graells).

En la página 142.

Limax nubigenus Bourg. Circo de la Rencluse.
— *agrestis* Lin. Valle del Essera en Peña Blanca.
— *pycnoblennius* Bourg. Hospicio de Venasque.

Milax marginatus Gray. Aragón (Graells), Santiago (Pirineos cantábricos), Sierra de Guardara (Castilla la Nueva).

Testacella Esserana Fagot. Vacamorta, Essera.

— *haliotidea* Drap. Zaragoza (Navás).

Vitrina pyrenaica Feruss. Puerto de Pineda. Desde Sahún á Gistain.

— *major* Feruss. Moncayo (Navás).

— *servainiana* Bourg. Peña Blanca, Hospicio de Venasque, Garganta de Lapeyre Saint Martin, de Sahún á Gistain.

— *annularis* Studer. Albarracín, Guadalaviar (Zapater), Portugal y Valencia (Hidalgo).

En la página 143.

Succinea strepholena Bourg. Zaragoza (Servain).

— *Pfeifferi* Rossm. Puente de Suert (Bofill), Albarracín (Zapater).

— *longiscata* Morel. Aragón (Schaufuss).

— *debilis* Morel. Zaragoza (Navás).

— *italica* Jan. Puente de Suert (Bofill), Zaragoza (Navás).

— *breviuscula* Baudon. Aluviones del río Cinca, entre Escalona y Ainsa.

— *arenaria* Bouchard. Albarracin (Zapater).

Hyalinia Vasconica Bourg. Colina al Sur del Valle de Tiermas.

— *cellaria* Westerl. Albarracín (Zapater).

— *lucida* Drap. Idem (ídem).

— *Montsicci* Bofill. Ruinas de Chivista la Vieja, cerca del Portell de Montsech.

— *cyclotus* Bofill. Portell del Montsech.

— *nitida* Westerl. Aluviones del Ebro en Zaragoza.

— *nitens* Agassiz. Entre Escalona y Ainsa, Zaragoza.

— *subnitens* Locard. Panticosa.

En la página 144.

Hyalinia viridula Locard. Hospicio español de Venasque.

— *umbratica* Locard. Zaragoza (Servain).

— *vitreola* Locard. Aluviones del Ebro en Zaragoza (Servain), Albarracín (Zapater), como *Hyalinia crystallina*.

Euconulus fulvus Reinhardt. Aluviones del Ebro en Zaragoza (Servain), Albarracín (Zapater).

— *callipisticus* Westerl. Aluviones del Ebro en Zaragoza (Servain).

Leucochroa candidissima Beck. Torrero, Valdespartera y cercanías de Ricla (Navás), Vencillón (Navascués).

Helix adspersa Mull. Puerto de Venasque, Villaler, Puente de Suert, entre Ainsa y Boltaña, entre Escalona y Ainsa, Albarracín.

— *lactea* Mull. Zaragoza (Servain).

— *apalolena* Bourg. Entre Ludano y los baños de Tiermas.

— *Bleicheri* Paladilhe. Zaragoza (Servain).

En la página 145.

Helix eugastora Bourg. Zaragoza.

— *galena* Pechaud. Zaragoza.

— *vermiculata* Mull. Zaragoza, Albarracín.

— *alonensis* Feruss. Albarracín (Zapater), Añón (Navás).

— *splendida* Drap. Tiermas, Albarracín, Zaragoza.

— *calœca* Bourg. Salto del Caballo, entre Puente de Argana y Seira, Campo, entre Escalona y Ainsa, entre las Paules de la Puebla de Estabanca, sierra de Seira, Tiermas, Escalas de Sopeira.

— *nemoralis* Lin. Albarracín (Zapater), Auñón (Navás), Villaler (Bofill). Desde el Hospicio de Venasque á Campo. Puerto de Suert (Bofill). Panticosa.

— *hortensis* Mull. Castanesa (Bofill). Desde Fiscal al pie del Puerto de Gavarnie. Panticosa.

— *ruscinica* Bourg. Sopeira, Noguera Ribagorzana (Bofill). Entre Eristé y Castejón de Sós. Entre Seira y Puente de Argoné.

— *hylonomia* Bourg. Villaler (Bofill). Desde el Hospicio de Venasque á Campo. Entre Fiscal y el Hospicio de Boucharo. Las Paules y las pendientes occidentales de la Sierra de Santa Lucía. Panticosa.

— *odœca* Bourg. Castejón de Sós. Astos de Venasque.

— *carthusiana* Mull. Albarracín (Zapater). Campo. Entre Ainsa y Boltaña. Entre Escalona y Ainsa.

En la página 146.

Helix sarriensis Martorell. Zaragoza.

— *stagnina* Bourg. Zaragoza (Navás).

— *rufilabris* Jeffreys. Entre Ainsa y Boltaña.

— *episema* Bourg. Zaragoza (Navás).

— *hispida* Lin. Veruela (Navás).

— *sericea* Mull. Aluviones del Ebro en Zaragoza (Servain).

— *Bellovacina* Mabille. Aluviones del Ebro en Zaragoza (Servain, Navás).

Helix steneligma Bourg. Cercanías de Venasque.
— *omalisma* Bourg. Zaragoza (Bovio).
— *rotundata* Mull. Veruela (Navás). Plá des Estanys. Hospicio de Venasque. Entre Boltaña y Fiscal. Entre el Çol de Sahún y Escalona. Panticosa.
— *rupestris* Drap. Albarracín. Entre Puente Sarraduy y farga de Calvera. Peña Blanca. Entre Torla y el Hospicio de Boucharo. Panticosa. Escalas de Sopeira.
— *obvoluta* Mull. Entre Castejón de Sós y Abi.
— *lapicida* Lin. Añón (Navás). Región de Espés (Isabena). Çastanesa. Villaler (Bofill). Entre el Hospicio de Venasque y la villa. Valle del río Ara. Panticosa.
— *andorrica* Bourg. Vive con el tipo.
— *Desmoulinsi* Farines. Hospicio de Venasque (Bofill, Fagot).
— *pulchella* Mull. Zaragoza.
— *costata* Mull. Zaragoza. Albarracín.

EN LA PÁGINA 147.

Helix carascalensis Feruss. Puerto de la Picade. Bajada del Puerto de Pineda y de los Paules.
— *carrascalopsis* Bourg, Castanesa (Bofill).
— *Esserana* Bourg. Maladetta.
— *Cotiellæ* Fagot. Circo de Armena en Cotiella.
— *Maladettæ* Bourg. Circo de la Rencluse. Agujero del Toro. Peña Blanca.
— *Navasi* Fagot. Moncayo. Nevera de San Miguel, en la cima (Navás).

EN LA PÁGINA 148.

Helix ericetorum Mull. Castanesa, Villaler (Bofill). Astos. Entre Fiscal y Broto. Panticosa.
— *arenarum* Bourg. Zaragoza (Servain).
— *Arigoi* Rossm. De Ainsa á Fiscal, antes de Campo.
— *opalina* Westerl. Pobla de Roda (Fagot).
— *Pampelonensis* A. Schmidt. Zaragoza (Servain), Montículo de Tiermas (Fagot).
— *stiparum* Rossm. Zaragoza (Servain).
— *salbudensis* Servain. }
— *arganica* Servain. } Aluviones del Ebro en Zaragoza.
— *Zaragozensis* Servain. }
— *ripacurcica* Bofill. Escalas de Sopeira.
— *Montsicci* Bofill. Portell del Montsech. Congost de Sabinos, cerca de Blancafort. Valle de la Noguera Ribagorzana.

Helix oreina Fagot. Desfiladero de Campo, cerca del Puerto de Navarri. Garganta por encima de las Vilas de Turbón. Cotiella. Entre Ainsa y Boltaña, Bajada del Puerto de Pineda al circo de Bielsa. var. *minor*. Orilla del Essera, entre el torrente de Malibierna y Puente de Cubera. Turbón.

— *montivaga* Fagot. Entre Eristé y Castejón de Sós. Bajada del Puerto de Pineda al circo de Bielsa. Entre Saravillo y Badain. Guardia de la Casqueta. Valle de la Isabena.

En la página 149.

Helix suboreina Fagot. Venta de Abi á Campo. Entre Gistain y Saravillo.

— *seirensis* Fagot. Entre Chia y Seira. Subida del puerto de Gavarnie. Bielsa.

— *bradygyra* Fagot. Entre Campo y el desfiladero. Entre Saravillo y Badain.

— *Renei* Fagot. Entre el torrente de Malibierna y el puente de Cubera.

— *stolismena* Bourg. Entre Campo y el desfiladero.

— *Ramburi* Mabille. Entre Campo y el desfiladero, al Sur.

— *Pallaresica* Fagot. Entre Escalona y Ainsa.

— *Mascarenasi* Bourg.
— *Campoensis* Fagot.
— *culmi* Fagot.
— *segetum* Fagot.
} Campo. Entre Escalona y Ainsa.

— *murcica* Guirao. Entre el Monasterio de Leira y Tiermas, Albarracín (Zapater). Zaragoza (Navás).

— *iberica* Rambur. Entre el Monasterio de Leira y Tiermas. Entre Ainsa y Boltaña.

— *subiberica* Fagot. Orilla del Essera, entre el torrente de Malibierna y el puente de Cubera. Entre Chia y Seira.

— *derogata* Rossm. Zaragoza (Marcet).

— *Barcinensis* Bourg. Sierra de Leira.

En la página 150.

Helix Rodanensis Fagot. Entre la Pobla de Roda y Graus (Fagot).

— *Xalonica* Servain. Aluviones del Ebro en Zaragoza (Servain).

— *grannonensis* Servain. Zaragoza (Servain).

— *Mendranoi* Servain. Zaragoza (Servain).

— *Jusiana* Bourg. Zaragoza (Navás).

— *adornata* Locard. Zaragoza (Servain). Colina de Tiermas.

Helix luteata Parreys. var. *galactina.* Albarracín (Zapater).
— *Arnouldi* Fagot. Zaragoza (Servain).
— *barbara* Lin. Estopiñán (Bofill). Zaragoza (Servain).
— *acuta* Mull. Zaragoza (Marcet).

Rumina decollata Risso. Albarracín (Zapater). Zaragoza (Servain), Sierra de Leira. Tiermas. Entre Ainsa y Boltaña. Región de Espés, Sopeira (Bofill).

Bulimus Arnouldi Fagot. Albarracín (Zapater), Moncayo (Navás), Región de Espés (Gourdon). Entre Ainsa y Boltaña. Villaler y Sopeira (Bofill). Entre Eristé y Castejón de Sos. Entre Chia y Seira. Salto del Caballo. Campo Veruela (Navás).

En la página 151.

Bulimus obscurus Drap. Albarracín (Zapater), Moncayo y Zaragoza (Navás). Entre Roncal é Isaba.

Chondrus quadridens Cuvier. Albarracín (Zapater), Zaragoza (Marcet). Pla des Etanys. Entre Chia y Seira. Entre Ainsa y Boltaña. Panticosa. Barranco de Villacarli. Sopeira. Moncayo.
— *Nisso* Dubrueil. En los mismos sitios que el anterior.

Zua subcylindrica Drouet. Aluviones del río Cinca. Entre Escalona y Ainsa. Aluviones del Ebro en Zaragoza (Servain).
— *exigua* Fagot. Pla des Etanys. Zaragoza (Navás),

Ferussacia eucharista Bourg. Zaragoza.

Azeca Nouletiana Dupuy. Camino de la Maladetta á Venasque.

En la pagina 152.

Clausilia laminata Turton. Hospicio de Venasque. Bosque antes de Puente de Argoné.
— *gallica* Bourg. Entre el Hospicio y la villa de Venasque.
— *pyrenaica* Charp. Moncayo (Navás). var. *minor*, Veruela en Zaragoza.
— *abietina* Dupuy. Cerca del cementerio de Panticosa. Veruela (Navás). Sierra de Guara y Moncayo (Navás).
— *obtusa* C. Pfeiffer. Hospicio de Venasque.
— *Saint Simonis* Bourg. Peña Blanca. Hospicio de Venasque.
— *Penchinati* Bourg. Campo. Aigueta de Seira. Nuals, orillas del Balira.

Balia perversa Bourg. Albarracín, Guadalaviar (Zapater), Moncayo, alrededor del santuario (Navás). Zaragoza. Entre Venasque y Eristé.

Balia pyrenaica Bourg. Albarracín, prov. de Teruel. Moncayo (Navás).

Pupa leptocheilos Fagot. Entre el puente de Suert y el Hospicio de San Andreol. Desde el Hospicio hasta Viella Senet (Bofill), Valle del Essera y sus afluentes. Entre Torla y Boucharo. Entre Saravillo y Badain. Ballabria y la Croqueta. Barranco de Villacarli. Barbaruens, Pobla de Roda. Entre Graus y la Pobla de Roda. Valle del Río Gállego. Sallent (Navás).

En la página 153.

Pupa goniostoma Kuster. Desde los baños de Venasque á Campo. Sallent, orillas del río Gállego. Panticosa. Barranco de Villacarlos, Barbaruens.

— *angulata* Fagot. Salto del Caballo. Entre Seira y puente de Argoné. De Ainsa á Fiscal. Sierra de Leira. Barbaruens.

— *crassata* Bofill. Escalas de Sopeira, Valle de la Noguera Ribagorzana (Bofill).

— *hospitii* Fagot. Hospicio de Venasque. Bajada del puerto de las Paules.

— *Bigorriensis* Charp. Moncayo (Navás).

— *avenacea*. Albarracín y Guadalaviar (Zapater), Moncayo (Navás).

— *avenacea* var. *asturica* Ancey. Picos de Europa.

— *Aragonica* Fagot. Astos de Venasque, entre el valle de Malibierna y el puerto de Çubera. Puente de Suert. Entre Gistain y Saravillo.

— *pulchella* Bofill. En el Montsech, en el camino del puente de Montanyana á C'an Quinquilla (Bofill).

— *Herdensis* Fagot. Escalas de Sopeira y Puente de Montanyana (Bofill).

— *Penchinatiana* Bourg. El Grado en el estrecho de Sahún. Entre Eristé y Castejón de Sos. Congostos del Run en la ribera izquierda de Campos. Serraduy. Entre Serraduy y Villacarlos. Entre Espés y San Felices. Sierra de Leira.

En la página 154.

Pupa saltus Fagot. Salto del Caballo. Entre Seira y Puente del Argoné.

— *Farinesi* Desmoulins. Con la *Pupa Penchinatiana*. El tipo y la var. *dentiens* Westerl. Sierra de Guara (Navás).

— *Longini* Fagot. Peñaforadada por encima de Sallent (Navás).

Pupa ignota Fagot. Panticosa. Entre Torla y Boucharo.

— *Montserratica* Fagot. Aiguetas de Astos. Entre Chia y Seira. Congostos del Run, Guara (Navás). Esta es la *Pupa polyodon* de Servain y Navás, citada por el primero de Zaragoza y recogida por el segundo en el Moncayo.

— *Partiotia* Moquin Tandon. Desde Chia hasta Çampos. Subida del puerto de Gavarnie. Panticosa. Aluviones del Ebro en Zaragoza.

— *Brauni* Rossm. Albarracín (Zapater). Aluviones del Ebro en Zaragoza (Servain). Pla des Etanys. Panticosa. Sierra de Leira, Ballabruga. La Croqueta. Nuals. Turbón. Cotiella. Guara (Navás).

— *var. conospira* Westerl. Albarracín (Zapater).

— *secale* Drap. Hospicio de Venasque. Subida desde el puerto Gistain hasta el vértice del Turbón. Albarracín (Zapater).

— *pyreneari*a Mich. Peña Blanca, por debajo del puerto de Venasque.

— *retracta* Westerl. var. *semidens*. Albarracín (Zapater).

En la página 155.

Pupa Montsicciana Bofill. Portell del Montsech cerca del Pas del Roure, Valle de la Noguera Ribagorzana (Bofill).

— *granum* Drap. Zaragoza (Servain), Moncayo (Navás).

Pupilla muscorum Beck. Fuerte de Venasque. Aluviones del Ebro en Zaragoza.

— *triplicata* Beck. Zaragoza (Servain).

Lauria umbilicata Gray. Zaragoza, orillas del Ebro (Servain), Albarracín (Zapater).

— *Semproni* Westerl. Aluviones del Ebro en Zaragoza (Marcet).

Isthmia muscorum. Zaragoza (Servain) Albarracín (Zapater), Moncayo (Navás).

Vertigo Graellsiana Servain.
— *acheila* Servain.
— *pygmæa* Drap.
— *Reneana* Servain.
} Aluviones del Ebro en Zaragoza (Servain).

En la página 156.

Cœcilianella Riberoi Servain. Aluviones del Ebro en Zaragoza (Servain).

— *Vandalitiæ* Servain. Aluviones del Ebro en Zaragoza (Marcet).

Carychium minimum Mull. Aluviones del Ebro en Zaragoza (Servain), Veruela (Navás).

EN LA PÁGINA 157.

Cyclostoma elegans Drap. Desfiladeros de Campo á Seira. Entre Saravillo y Boltaña. Entre Ainsa y Boltaña. Sierra de Leira.
Pomatias rudicosta Bofill. C'an Quinquilla en el Montsech. Valle de la Noguera Ribagorzana (Bofill).

EN LA PÁGINA 158.

Pomatias Montsicci Bofill. Cerca de Mourengig. Entre la villa y el puerto de Montanyana y el Portell. Portillet del Montsech.
— *Esseranus* Fagot. Desfiladero de Campo. Las Vilas de Turbón. Pueblo de Ballabriga Forada ó pilar de la Croqueta (Fagot y Gourdon).
— *crassilabris* Dupuy. Entre Gistain y Saravillo. Sierra de Guara, estrecho de Fabana (Navás).
— *Partioti* Moq. Tandon. Bielsa. Valle del río Cinca.

Faune malacologique terrestre, des eaux douces et saumatres de l'Aude. 8.°, I, 9, págs. Carcassonne, 1894.– II, Suite, 45 y 24 págs. 1896.

La *Faune malac. d'Aragon*, por Fagot, es un escrito más ligero aún que los publicados por este autor en otra época.

Se reduce á una lista de nombres con las localidades y descripción de las especies que juzga nuevas. Cuando se haga el trabajo de revisión de la fauna malacológica española, la mayor parte de las especies por él creadas irán á la sinonimia, puesto que sólo están establecidas por pequeñísimas diferencias, que todo lo más pueden servir para separar razas, variedades ó formas dentro de un mismo tipo específico.

La *Faune malac. de l'Aude* está dividida en dos partes. Hay en la primera noticias sobre la topografía de la región y lista de los autores que se han ocupado de los moluscos que viven en la misma, con cita de las especies en algunos de ellos. La segunda es el catálogo de los moluscos hallados, con el nombre, cita de un autor y la localidad. Las especies mencionadas son en gran número, puesto que sólo el género *Helix* comprende 151; pero debe advertirse que la mayor parte han sido creadas por Bourguignat, Locard, Fagot, Servain, etcétera, ó sea por los autores de la *mauvaise ecole française!*

Fagot (P.) y Marcet (A.).

Contribution a la faune malacologique de la Catalogne. I. Species novæ Montserraticæ, II. Species nova Miraculensis. 8.°, 3 páginas Barcelona, 1906 *(Butlleti Inst. Catal. Hist. natural)*.

Helix Marceti Fagot. S. Miguel en Montserrat (Marcet), pág. 133.
— *subpaladilhi* Fagot. Camino de Marganell en Montserrat (Marcet), pág. 134.
Pupa Adeodati Fagot. Cercanías del Monasterio de Montserrat (Marcet), pág. 135.
Helix Miraculensis Marcet. Santuario de la Beata María del Milagro (Marcet), pág. 135.

Dan la descripción de estas nuevas especies, de cuyo valor específico y del de otras muchas ya nos ocuparemos en otro volumen.

Fauvel (A. A.).

Promenades d'un naturaliste dans l'Archipel des Chusan et sur les côtes du Chekiang (Chine). 8.°, 259 págs. 1 lám. en negro y carta geográfica. Cherbourg, 1880.

En el curso de la descripción de este viaje se enumeran varias especies de moluscos recogidos, y al final hay una lista de 43 especies del Archipiélago de Chusan. Se dan en este libro noticias sobre la Ostreicultura en dicho país, el cultivo del *Arca granosa*, las perlas, el gran tamaño del *Dipsas plicatus* y la fabricación de cal con la concha de varias especies. La lámina representa una figura esquemática de la *Ostrea gigas* Thunberg, de tamaño natural, que es de 48 centímetros en su mayor dimensión.

Ferrante.

Historia naturale. Folio. Venetia, 1672.

En la página 687 se encuentra la figura de un *Murex*, muy toscamente representado, que parece ser el *Murex tribulus* de Linné.

Ferriss (J. H.).—Véase Pilsbry, pág. 1368.

Figuier (L.).—Pág. 370.

La vie et les mœurs des animaux de este autor es una obra de vulgarización científica en que se han extractado los datos de diferentes

publicaciones sobre los animales. En el tomo de los zoofitos y moluscos, lo relativo á éstos ocupa desde la pág. 262 á la 492, mencionándose los géneros más conocidos, *Ostrea, Pecten, Pectunculus, Spondylus, Malleus, Meleagrina, Pinna, Unio, Anodonta, Cardium, Tellina, Venus, Solen, Pholas, Teredo* y *Aspergillum*, de los Pelecipodos; *Hélix, Limax, Conus, Cypræa, Oliva, Voluta, Cassis, Murex, Purpura, Pterocera* y otros, de los Gastrópodos, y *Octopus, Argonauta, Sepia, Loligo* y *Nautilus*, de los Cefalópodos.

En los géneros respectivos se trata con alguna extensión de la ostricultura, mitilicultura, de las perlas y su pesca, del biso, del empleo de las grandes conchas, de la perforación de las piedras y las maderas por los moluscos, de la utilidad y perjuicio ocasionado por los Helicidos, de las especies que presentan conchas más bonitas ó extrañas por su forma, y se dan, por último, extensas noticias sobre los animales y las conchas de algunos Cefalópodos, sin olvidar el relato de los gigantes de este grupo. Las figuras intercaladas en el texto son 276 y muy buenas, pero están tomadas de otros libros.

Filhol (H.).

La vie au fond des mers. 8.°, París, 1885.

Desde la página 165 á la 190 trata de los moluscos recogidos en las exploraciones submarinas y en los viajes del Travailleur y el Talismán. Las noticias que da sobre aquellos seres están ya consignadas en las publicaciones de Jeffreys, Thomson, Marqués de Folin, etc., por lo cual este libro no tiene otro objeto que el de la vulgarización científica de los resultados de dichas exploraciones.

Fischer (P.).—Pág. 1122. Véase **Gassies**, pág. 1140, y **Shuttleworth**, pág. 1431.

Note sur l'erosion du têt chez les coquilles fluviatiles univalves. 8.°, 8 págs. y 1 lám. en negro. Bordeaux, 1852 (Bibl. Hidalgo).

En esta pequeña Memoria refiere el autor sus observaciones sobre las causas de la corrosión de la concha en las *Limnæa*, que atribuye á dos causas; á la falta de carbonato de cal en las especies que viven en arroyos cuyo lecho es silíceo ó ferruginoso, ó á ciertas criptogamas acuáticas que depositan sus gérmenes sobre la concha, se introducen en las grietas de la epidermis, y al desarrollarse producen erosiones más ó menos considerables.

Fischer (P.) y Crosse (H.).—Pág. 378.

Mission scientifique au Mexique et dans l'Amerique centrale. Etude sur les mollusques terrestres et fluviatiles du Mexique et du Guatemala. Folio. Vol. I. 702 págs. París, 1870-1878. Vol. II. 731 págs. 1880-1902. Atlas. 46 láms. en color y 26 en negro (Bibl. Hidalgo).

Ya terminada esta magnífica obra, se repite aquí su título, indicando todas las páginas y láminas de que consta y el año en que se dió fin á la misma. En la pág. 1087 encontrarán los lectores algunas noticias acerca de dicha publicación.

Fischer (H.) y Dautzenberg (Ph.) Véase Dautzenberg.

Catalogue des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Indo Chine orientale cités jusqu' a ce jour. 4.° mayor. I, 11 págs. II, 61 págs. París (Bibl. Hidalgo).

El primer fascículo contiene algunas generalidades sobre los moluscos, debidas á Fischer, y el segundo una lista de los terrestres y fluviales de la Indo-China, con las localidades y número de referencia á los autores que los han citado de dicho país. Los nombres de estos últimos y títulos de sus obras pueden verse en el índice bibliográfico que hay al fin de este fascículo. Dicho trabajo de recopilación será muy últil á los naturalistas que se ocupen más adelante de la fauna malacológica de esa parte del Asia. No hay descripciones ni figuras.

Forster (P.).—Pág. 925.

Expone en su *Testaceometria* todo lo referente á la relación que encuentra en las diversas medidas que pueden tomarse en las conchas de los moluscos.

Friele (H.).—Pág. 1134.

Mollusken der ersten Nordmeerfahrt des Fischereidampfers «Michael Sars», 1900, unter Leitung von Herrn Dr. Johan Hjort. 8.°, 19 páginas y 4 láms. en negro. Bergen, 1902.

Otras publicaciones de Friele, además de la citada en la página 1134, son las siguientes:

Vestlandets molluskfauna. Catálogo de corto número de especies de moluscos, con observaciones. Son 21 las recogidas en dicha región y da buenas figuras de las apofisis de la *Waldeimia*, de dientes de

rádulas, y de las conchas del *Utriculus obtusus*, *Jeffreysia nitida*, *Aclis ventrosa*, *Torellia vestita* y varias especies de *Philine*.

Bergens forekommende mollusker. Catálogo de 306 moluscos de dicha localidad, con observaciones en varios de ellos.

Mollusken der «Michael Sars». La expedición de dicho buque exploró la costa de Noruega, la isla Baren, la isla Jan Mayen y el estrecho entre Islandia y Groenlandia, recogiendo cierto número de moluscos, de los cuales se da después lista, con indicación de las estaciones en que fueron dragados. La mayor parte de las especies son las características de la zona artica, y entre ellas se describen y figuran una variedad de la *Torellia vestita*, el nuevo *Trichotropis Hjorti* y tres especies de Nudibranquios. Termina el escrito con una lista de 22 moluscos hallados á gran profundidad por la expedición noruega al Mar del Norte, señalando de ellos los que han sido encontrados también en iguales condiciones, en la expedición del «Michael Sars», y con algunas noticias debidas á otros autores.

Friele (H.) y Hansen (G. A.).—Pág. 926.

Norske Nudibrancher. Los Nudibranquios mencionados del Mar del Norte son 32, con descripción de alguna especie nueva y figuras de dientes de la rádula, etc. de parte de las especies.

Fulton (H.).—Pág. 1135.

Descriptions of two new species of Amphidromus.—On supposed new species of Oleacina, Trochomorpha and Bulimulus. 8.°, 5 páginas y 1 lám. en negro. London, 1897 (Bibl. Hidalgo).

Descriptions of new species of Trochomorpha, Cochlostyla, Amphidromus, Bulimulus, Drymæus, Placostylus, Stenogyra, Leptopoma, Cyclophorus, Cyclotus and Alycœus.—Notes on Papuina and Pupina. 8.°, 11 págs. y 2 láms. en negro. London, 1907 (Bib. Hidalgo).

Note on Bulimulus (Drymæus) citrinellus Pfr. and scitulus Reeve. Descriptions of new Australian Pupinæ and Pupinellæ with a note on Pupina pineticola Cox.—Description of a new species of Unio (Cuneopsis) from Yunnam.—Descriptions of new species of Pleurodonta (Caracolus) Planispira and Kaliella. 8.°, 8 págs. y 1 lám. en negro. London, 1906 (Bibl. Hidalgo).

En estas Memorias continúa Fulton dando descripciones y buenas

figuras de especies nuevas de moluscos terrestres y fluviales de diferentes paises.

Gabriel (C. J.). Véase Gatliff.

Gaimard (J. P.). Véase Quoy, pág. 1382.

Gatliff (J. H.). Véase Bastow.

Gatliff (J. H.) y Gabriel (C. J.).

Description of a new marine shell of the genus Lavina. 8.°, 2 páginas y lám. en negro. Melbourne, 1909.

Describen y figuran la *Lavina turbinata*.

Germain (L.).—Pág. 1141. Véase Locard, pág. 1261 y Rochebrune, pág. 1400.

Recherches sur la Malacologie de l'Afrique equatoriale. 8.°, 195 páginas, 1 lám. en negro y 1 carta malacográfica, Paris, 1909, (Biblioteca Hidalgo).

Note complementaire sur quelques mollusques quaternaires terrestres et fluviatiles de St. Pierre-les Elbeuf 8.°, 18 págs. Elbeuf, 1909 (Bibl. Hidalgo).

El primero de estos escritos comprende lo siguiente: I, la anatomía del género *Chelidonopsis* de Ancey, con gran número de figuras para la mejor comprensión del texto; II, la morfología general de la concha y evolución de la charnela en los 15 géneros incluídos en la familia *Mutelidæ* de la fauna africana, con muchas figuras, una lista de los géneros (reducidos á ocho) y especies incluídas en dicha familia.

Después de estos estudios, el resto del libro trata de la malacografía del Africa ecuatorial, en cuyo primer capítulo se mencionan todos los viajeros y naturalistas que han recogido moluscos en el centro del continente africano; en el segundo se describe minuciosamente la hidrografía de dicha región; en el tercero, la fauna malacológica terrestre del Africa central; en el cuarto, la fluvio-lacustre de la misma región; en el quinto, las relaciones de dicha fauna con las restantes del globo; y en el sexto, las emigraciones malacológicas en el Africa intertropical.

Hay tal número de noticias sobre la distribución de las familias,

géneros y especies de moluscos en el Africa y su comparación con los de las faunas de distintos países, recopiladas de muchos autores, y bien ordenadas y aumentadas con nuevos dătos por Germain, que hacen su trabajo interesante en extremo y vienen á confirmar la existencia de las tres grandes y distintas faunas malacológicas que se admiten en el Africa; la del Norte, que es parte de la paleártica; la del centro, tan caracterlstica por la falta completa de *Helicidœ* y *Limacidœ* y la gran abundancia de *Enneidœ*, *Streptaxidœ* y sobre todo *Achatinidœ*, y la del Sur, en que dominan los *Endodontidœ*, *Rythidœ*, etc.

Refiere á la fauna central africana la de las islas del Golfo de Guinea, á la paleartica, la de las islas septentrionales, Canarias, Cabo Verde, Madera, etc., y considera á la del Sur, la de Santa Helena, como formada por especies indígenas y por otras de origen africano central ó americano del Sur, ó europeo, pero las primeras hacen ver que tiene más conexión dicha fauna con la africana del Sur por la presencia de los *Endodontidœ*.

El estudio y comparación de todas las faunas, tanto vivientes como fósiles, resulta además de gran utilidad para el conocimiento de los cambios que han sufrido los continentes en las diversas épocas geológicas, y vienen á dar gran luz sobre muchos puntos dudosos. Estos trabajos de conjunto, hechos por personas conocedoras de la materia y dotadas de buen criterio, son en extremo interesantes, por lo cual merece leerse con detenimiento el presente trabajo de Germain. En el texto hay intercalados perfiles de cartas de distribución geográfica y en la lámina figuras del género *Chelinodopsis*. La carta malacográfica del Africa central señala los sitios en que viven los géneros y determinadas especies de moluscos.

Su *Note complementaire sur les moll. d'Elbeuf* contiene noticias sobre 19 especies de moluscos terrestres y fluviales de dicha localidad.

Gosse (P. H.).

A manual of marine Zoology for the British isles. 2 vol. en 12.°, 214 y 243 págs. con muchas figuras en el texto. London, 1855 y 1856.

Los moluscos están incluídos en el volumen II, desde la pág. 38 á la 141. Después de algunas generalidades sobre dichos seres, se dan los caracteres de los principales grupos, de las familias y de los gé-

neros que viven en las isla Británicas, pero sólo de una manera sencilla y abreviada. En cuanto á las especies, unicamente se consigna el nombre de ellas y se figura una forma tipo en cada género. Las figuras son esquemáticas.

Goupil (C. J).

Histoire des mollusques terrestres et fluviatiles observées dans le departement de la Sarthe. 12.°, 20 y 101 págs. con 2 láms. en color. Le Mans, 1835.

Antes de la parte descriptiva indica cómo ha hecho su trabajo, explica los términos usados, da algunas noticias sobre el modo de recoger los moluscos, y un cuadro sinóptico de la clasificación metódica de las especies de dicha región. La parte descriptiva está dispuesta por orden sistemático, y en los 92 moluscos descritos se dan los caracteres del animal y de la concha, se citan varios autores y las localidades, terminando con un cuadro analítico de los géneros. Las dos láminas son buenas y representan cinco especies, cuatro ya conocidas y otra nueva, que denomina *Lymnæa gingivata*.

Graeffe (E.).

Übersicht der fauna des Golfes von Triest. VI. Mollusca. 8.°, 48 páginas. Wien, 1902.

Este catálogo contiene los nombres de los moluscos marinos que viven en el Golfo de Trieste, con las denominaciones que han recibido de otros autores, las condíciones en que se encuentran y alguna observación en varias de las especies. Es de notar el gran número de Opistobranquios que existen en dicho Golfo, pues Graeffe cita en su escrito 80 especies.

Grieg (J. A.).—Pág. 1163.

Bidrag til Kundskaben om Vestlandets mollusker. 8.°, 32 págs. y 1 lám. en negro. Berg. 1897.

Invertebrés du fond. 4.° mayor, 66 págs. y 1 lam. en negro, con su explicación. Bruxelles, 1907. (En la obra *Duc d'Orleans, Croisiere Oceanographique accomplié á bord de la Belgica dans la mer du Groenland, 1905*).

No solo ha colaborado este autor en la obra de Friele, sino que también ha publicado los escritos siguientes:

Vestlandets mollusker. Es un catálogo de los moluscos marinos encontrados en dicha región, con sus nombres, las localidades y algunas observaciones. Se mencionan al final varios Nudibranquios, entre ellos una variedad de la *Tritonia plebeia*, de la cual da extensa descripción y varias figuras en la lámina que acompaña al texto.

Invertebrés du fond. En la expedición del Bélgica se han hecho algunos dragados de 100 á 300 metros de profundidad, y los moluscos recogidos han sido 51 especies en el Spitzberg y 14 en la Groenlandia oriental. Menos la nueva especie *Coryphella frigida*, todos los demás eran ya conocidos, y el autor da la lista de ellos con las estaciones donde se encontraron, la descripción de la *Coryphella* y observaciones en algunos *Buccinum*, un *Trichotropis*, la *Cyprina islandica*, etc. Figura en el texto una *Rissoa* y dos *Bela*, y en la lámina, que es muy buena, 6 especies de *Buccinum*, la *Coryphella*, el *Trichotropis tenuis* y la *Rossia glaucopis*.

Guiart (J.).

Les mollusques tectibranches. 8.°, 56 págs. y 4 láms. en negro. París, 1900.

Su memoria sobre los moluscos Tectibranquios consiste en dos larguísimas y completas descripciones anatómicas de la *Aplysia depilans* y la *Philine aperta*, con figuras intercaladas en el texto, y en la enumeración de los principales géneros de Aplysidos y Bulidos, con sus caracteres diferenciales y la cita de una especie típica. Estudia también las afinidades entre los Aplysidos y Bulidos, y la relación de los Tectibranquios con los Nudibranquios y los Prosobranquios, terminando con un cuadro de clasificación y filogenia de los Opistobranquios y una lista de los autores consultados. Todas las láminas contienen dibujos esquemáticos; la primera y tercera muestran los órganos de la *Aplysia depilans* y la *Philine aperta*, y la segunda y cuarta los animales de varios géneros de los Aplysidos y Bulidos.

Hancock (A.).—Véase Alder.

Hansen (G. A.).—Véase Friele.

Haupt (Dr.).—Pág. 931.

El artículo mencionado en dicha página trata de una clasificación dicotómica de especies del género *Clausilia*.

Hedley (C.).—Pág. 1176.

Mollusca from the Hope islands, Nort Queensland. 8.°, 47 págs. y 9 láms. en negro. Sydney, 1909 (Bibl. Hidalgo).

Este nuevo trabajo de Hedley está redactado de la misma manera que muchos de los ya citados anteriormente del mismo autor. En él se enumeran los moluscos recogidos en las islas Hope, al Norte de la Queenslandia (Australia), y se describen gran número de especies nuevas. Además de algunos Pelecípodos, los nuevos moluscos pertenecen principalmente á los géneros *Cyclostrema*, *Cerithiopsis*, *Odostomia*, *Turbonilla*, *Eulima* y *Mangelia*, y son la mayor parte de dimensiones muy pequeñas. Las figuras son buenas, pero están *extra ordinariamente* aumentadas.

Hedley (C.).—Véase Petterd, pág. 1355.

Hedley (C.) y Basset Hull (A. F.)

Descriptions of new and notes on other Australian Polyplacophora. 8.°, 7 págs. y 2 láms. en negro. Sydney, 1909.

Del mismo modo que en otros trabajos ya citados de Hedley, se describen en éste como nuevas ó se citan varias especies de *Chiton* de Australia y se dan excelentes figuras de la mayor parte de ellas.

Heilprin (A.).—Pág. 932.

Su escrito titulado *Explorations on the West coast of Florida* contiene la descripción de gran número de moluscos fósiles del plioceno. De las 89 especies mencionadas, 41 de ellas son todavía vivientes en la actualidad, como por ejemplo, *Oliva litterata* y *reticularis*, *Strombus pugilis*, *Natica canrena*, *Murex imperialis*, *Chama arcinella*, *Pecten nodosus*, *Venus cancellata*, *Lucina tigerina*, etc. Su *Voluta Floridana*, fósil, es muy probablemente la misma especie que la *Voluta Junonia*, viviente. Las láminas son buenas.

Hidalgo (J. G.).—Pág. 1187.

En dicha página se cita el *Catálogo de los moluscos marinos de Santander*, pero se olvidó dar copia de las especies allí encontradas, que son las siguientes:

Spirula Peroni Lamk.
Murex Erinaceus Lin.
— *Edwardsi* Payr.
— *aciculatus* Lamk.
Purpura hæmastoma Lin.
— *Lapillus* Lin.
Pseudomurex lamellosus Crist.
Triton nodiferus Lamk.
— *cutaceus* Lin.
Sipho propinquus Alder.
Nassa reticulata Lin.
— *incrassata* Mull.
Amycla corniculum Olivi.
Cyclops neriteum Lin.
Erato lævis Donov.
Mangilia costata Forb. y Hanl.
Clathurella purpurea Mont.
— *Leufroyi* Mich.
Trivia Europæa Mont.
— *candidula* Gask.
Cassis Saburon Brug.
Natica catena Dacosta.
— *Guillemini* Payr.
— *fusca* Blainv.
— *glaucina* Lin.
Lamellaria perspicua Lin.
Calyptræa Chinensis Lin.
Turbonilla elegantissima Mont.
Solarium Conulus Weink.
Scalaria communis Lamk.
— *crenata* Lin.
Bittium reticulatum Da Costa.
Littorina littorea Lin.
— *obtusata* Lin
— *rudis* Donov.
— *Neritoides* Lin.
Fossarus costatus Brocchi
— *ambiguus* Lin.
Cingula cingillus Mont.
Rissoia interrupta Adams.
— *membranacea* Adams.
Phasianella Pullus Lin.
Turbo rugosus Lin.
Monodonta sagittifera Lamk.
— *lineata* Da Costa.
Gibbula obliquata Philippi:
— *Magus* Lin.
— *cineraria* Lin.
Calliostoma Zizyphinus Lin.
— *striatum* Lin.
— *exasperatum* Pennant.
Haliotis tuberculata Lin.
Glyphis græca Lin.
— *gibberula* Lamk.
Acmæa virginea Lin.
Patella vulgata Lin.
— *aspera* Lamk.
— *Lusitanica* Gmel.
Helcion pellucidum Lin.
Lepidopleurus Cajetanus Poli.
Ischnochiton cinereus Lin.
Acanthochites fascicularis Lin.
— *discrepans* Brown.
Retusa truncatula Brug.
Haminea navicula Da Costa.
Philine aperta Lin.
Tethys depilans Lin.
Anomia Ephippium Lin.
Ostrea edulis Lin.
Pecten maximus Lin.
— *varius* Lin.
— *distortus* Da Costa.
— *multistriatus* Poli.
— *opercularis* Lin.
— *striatus* Mull.
Lima hians Gmel.
Avicula Tarentina Lamk.
Pinna fragilis Penn.
Mytilus edulis Lin.
— *minimus* Poli.
Modiola Adriatica Lamk.
— *barbata* Lin.
Lithodomus aristatus Dillw.
Modiolaria marmorata Forbes.
Arca tetragona Poli.
— *lactea* Lin.
Astarte sulcata Da Costa.
Solenomya togata Poli.
Pseudopythina Mac Andrewi Fischer.

Lucina borealis Lin.
— *leucoma* Turton.
— *reticulata* Poli.
— *divaricata* Lin.
Diplodonta rotundata Mont.
Cardium aculeatum Lin.
— *tuberculatum* Lin.
— *Norvegicum* Spengler.
— *edule* Lin.
Dosinia exoleta Lin.
— *lincta* Pult.
Callista Chione Lin.
Caryatis rudis Poli.
Circe minima Mont.
Venus verrucosa Lin.
— *fasciata* Da Costa.
— *Gallina* Lin.
— *ovata* Pennant.
Tapes decussatus Lin.
— *rhomboides* Penn.
— *aureus* Gmel,
— *Pullastra* Mont.
Venerupis Irus Lin.
Petricola lithophaga Retz.
Donax Trunculus Lin.
Psammobia depressa Penn.
— *Fœrœensis* Chemn.
Tellina incarnata Lin.
— *Donacina* Lin.
— *tenuis* Da Costa.
Fragilia fragilis Lin.
Scrobicularia plana Da Costa.
Syndesmya alba Wood.
Mactra helvacea Chemn.
— *solida* Lin.
— *subtruncata* Da Costa.
Lutraria oblonga Chemn.
— *elliptica* Lamk.
Thracia papyracea Poli.
Pandora inœquivalvis Lin.
Corbula gibba Olivi.
Saxicava rugosa Lin.
Solecurtus candidus Renier.
Ensis Siliqua Lin.
— *Ensis* Lin.
Solen marginatus Penn.
Dactylina Dactylus Linn.
Teredo Norvegica Spengl.
Gastrochœna dubia Penn.

Especies de Laredo *(Graells).*

Trivia europœa Mont.
Anomia Ephippium Lin.
Ostrea edulis Lin.
Pecten maximus Lin.
Lima hians Gmel.
Modiola Adriatica Lamk.
Lithodomus aristatus Dillw.
Dosinia exoleta Lin.
Venus verrucosa Lin.
Tapes decussatus Lin.
— *rhomboides* Penn.
— *aureus* Gmel.
Tellina incarnata Lin.
Fragilia fragilis Lin.
Mactra subtruncata Da Costa.
Lutraria elliptica Lamk.
Pandora inœquivalvis Lin.
Dactylina Dactylus Lin.

Especie de Noja *(Linares).*

Cyclops neriteum Lin.

Especies de San Vicente de la Barquera *(Linares).*

Purpura Lapillus Lin.
Monodonta sagittifera Lamk.
— *lineata* Da Costa.
Gibbula obliquata Gmel.
— *divaricata* Lin.
Patella vulgata Lin.
— *aspera* Lamk.
Helcion pellucidum Lin.
Lithodomus aristatus Dillw.
Arca lactea Lin.
Lucina leucoma Turton.
Cardium tuberculatum Lin.
— *edule* Lin.
Venus Gallina Lin.
Donax Trunculus Lin.

Scrobicularia plana Da Çosta.
Syndesmya ovata Philippi.
Solen marginatus Penn.

Especies de Santoña *(Hidalgo)*.

Littorina littorea Lin.
— *rudis* Donov.
— *obtusata* Lin.
Monodonta lineata Da Costa.
Gibbula obliquata Gmel.
Calliostoma Zizyphinus Lin.
Anomia Ephippium Lin.

Especies de Suances *(Hidalgo)*.

Calliostoma Zizyphinus Lin.
Monodonta lineata Da Costa.

Especies de Luaña (*Hidalgo* y *Azpeitia*).

Murex Erinaceus Lin.
— *Edwardsi* Payr.
— *aciculatus* Lamk.
Triton cutaceus Lin.
Nassa reticulata Lin.
— *incrassata* Mull.
Trivia Europœa Mont.
Bittium reticulatum Da Costa.
Littorina rudis Donov.
Littorina obtusata Lin.
— *Neritoides* Lin.
Cingula cingillus Mont.
Rissoia Guerini Recluz.
— *parva* Da Costa.
Barleeia rubra Adams.
Lacuna pallidula Da Costa.
Adeorbis subcarinatus Mont.
Phasianella Pullus Lin.
Turbo rugosus Lin.
Monodonta sagittifera Lamk.
— *lineata* Da Costa.
Gibbula obliquata Gmel.
— *cineraria* Lin.
Calliostoma Zizyphinus Lin.
Glyphis gibberula Lamk.
Acmœa virginea Lin.
Patella vulgata Lin.
— *aspera* Lamk.
— *Lusitanica* Gmel.
Helcion pellucidum Lin.
Ischnochiton cinereus Lin.
Acanthochites fascicularis Lin
Retusa truncatula Brug.
Mytilus edulis Lin.
— *minimus* Poli.
Arca lactea Lin.
Lucina reticulata Poli.
Gastrochœna dubia Penn.

Noticias sobre algunos moluscos de España. 8.°, 10 págs. Madrid, 1910. (Bibl. Hidalgo.)

Purpura hœmastoma Lin. Guetaria, Coruña, Islas Sisargas, Cádiz, Barcelona, Mahón, Valencia, Islas Dragonera, Ibiza, Conejera y Formentera, Palma, Fornells, Islas Columbretes, Alicante, Tabarca, Santa Pola, Cartagena, Cabo de Gata, Málaga, Santander.
Lima excavata Fabricius. Santander.
Cyprœa achatidea Gray. Isla del Aire, Rosas, Valencia, Santa Pola, Málaga, Cádiz, Santander.

Moluscos de la Guinea española. 8.°, 18 págs. Madrid, 1910. (Biblioteca Hidalgo.)

En el primero de estos artículos se mencionan de España las tres

especies arriba indicadas, y en la *Purpura hœmastoma* se hace la descripción completa de dicho molusco, con todas sus variedades, consideradas algunas como especies distintas por los autores, citando en cada una las figuras correspondientes de los libros antiguos y modernos.

En el segundo escrito se da un catálogo de 45 especies de moluscos hallados en Cabo de San Juan, Guinea española; se describe la nueva especie *Pseudachatina Guineensis* y se repite el estudio antes citado sobre la *Purpura hœmastoma.*

Howorth (H. H.).

Some living shells, their recent biology and the light they throw on the latest physical changes in the eart. I. Mya arenaria. 8.°, 22 páginas y 8 figuras. London, 1909. *(Proceed. Zool. Soc. London)*

Relata en dicho articulo los parajes en que se encuentra la *Mya arenaria*, tanto fósil como viviente, estudiando su distribución geográfica, los sitios donde se ha importado y aquellos de donde ha desaparecido viviente. Las figuras de la charnela y la concha de las *Mya arenaria* y *truncata* son muy buenas.

Hoyle (W. E.).—Pág. 1194.

A catalogue of recent Cephalopoda. 2.° suplemento. 1897 á 1906. 8.°, 46 págs. Edinburgh, 1909. (Bibl. Hidalgo).

The luminous organs of some Cephalopoda from the Pacific Ocean. 8.°, 3 págs. Cambridge, Massachusetts, 1909. (Bibl. Hidalgo).

Mollusca: Cephalopoda. Folio. 8 págs. y 1 lám. en negro con su explicación. Jena, 1910. (En Schultze, *Zoolog. Forschungreise in Sudafrika).* Bibl. Hidalgo.

A list of the generic names of Dibranchiate Cephalopoda with their type species. 4.° mayor, 7 págs. Frankfurt a. M. 1910. (Biblioteca Hidalgo).

Otros nuevos escritos de Hoyle, además de los mencionados en las páginas 1194 y otras, son los que antes se indican y cuyo contenido es como sigue:

Cephalopoda. 2.° suplemento. Con este trabajo están los naturalistas al corriente de todas las especies conocidas de Cefalópodos, que son ya en número considerable, gracias á las muchas investigaciones modernas en todos los mares. Consigna Hoyle los nombres de las es-

pecies que adiciona á su catálogo y primer suplemento, las localidades y los autores que las citan ó describen, y al final de su trabajo da una bibliografía muy completa de las obras que se ocupan poco ó mucho de esta clase de moluscos.

Luminous organs of Cephalopoda from the Pacific. Estudia y describe de una manera completa los ojos y los órganos luminosos de tres Cefalópodos del Océano Pacífico: el *Bathothauma lyromma*, un *Onychoteuthis* y una especie indeterminada de la familia *Cranchiidæ.*

Cephalopoda Sudafrika. Describe cuatro especies de Cefalópodos encontrados en Angra pequeña; dos ya conocidos, que son el *Loligo Reynaudi* y la *Sepia tuberculata,* y otros dos nuevos, que denomina *Polypus Schultzei* y *Moschites nigra.* En el texto hay intercalados dibujos de ventosas, dientes de las rádulas y membrana bucal, y en la lámina, que está bien hecha, se representan el animal y la concha de la *Sepia tuberculata,* los tentáculos del *Polypus Schultzei* y algunas preparaciones histológicas.

Generic names of dibranch. Cephalopoda. Como lo indica el título de este escrito, es una lista de los nombres genéricos empleados para designar los diferentes Cefalópodos dibranquiales, con mención de una especie tipo en cada uno. Hay algunas notas aclaratorias en la parte inferior de las páginas.

Ihering (H. von).—Pág. 1200.

Beitrage zur kenntniss der Nudibranchen des Mittelmeeres. 8.°, 56 páginas, 1 lám. en color y 2 en negro. Cassel. 1880. *(Malak. Blatter).*

Contiene esta Memoria extensas descripciones ó noticias de catorce especies de moluscos Nudibranquios del Mediterráneo, pertenecientes al género *Chromodoris* (13 ya conocidas y 1 nueva), dos al género *Doriopsis* y otra nueva que denomina *Cadlina Claræ.* Esta última y 6 bonitas especies del primer género se hallan muy bien figuradas en color en la lámina primera; las otras dos láminas contienen detalles anatómicos de algunas de las representadas y además del nuevo *Chromodoris messinensis* y de la *Doriopsis limbata.*

Jacobi (A.).

Japasniche beschalte Pulmonaten. 8.°, 102 págs. y 6 láms. en negro. Tokyo, 1898.

Es un estudio anatómico de 26 especies de moluscos terrestres y fluviales del Japón. Las láminas son buenas, y en ellas se representan las mandíbulas, dientes de las rádulas, aparatos reproductores, etcétera, de dichas especies.

Jensen (A. S.).

On the mollusca of East-Greenland. I. Lamellibranchiata. 8.°, 74 páginas y figuras. Copenhagen, 1905.

En la introducción de este trabajo se ocupa el autor de la fauna fósil de moluscos de la época cuaternaria de Groenlandia, y enumera después las especies de Lamelibranquios vivos que han recogido al Este de dicho país Möbius, Posselt, y Hâgg, y las halladas últimamente por el zoólogo Jensen. Estas son en número de 41 según la lista que da á continuación, y después de ella hay otra con las localidades en que se hallaron. Menciona enseguida todas las especies, una por una, con las localidades, profundidad á que viven, naturaleza del fondo, número de ejemplares encontrados y diversas observaciones. Describe y figura la nueva *Limatula hyperborœa* y además da sinonimía, descripción y figura en algunas especies de *Tellina.* Los moluscos bivalvos hallados son característicos de las regiones árticas, aun cuando alguno se propaga hasta el Sudoeste de Europa.

Jordan (H. K.).—Pág. 935.

Su pequeño artículo *Species dredged in South-West Ireland*, contiene la descripción de 2 *Buccinum*, 1 *Buccinopsis* y 8 *Fusus* dragados en el Sudoeste de Irlanda.

Joubin (L.).—Véase Fischer (H.) y Pelseneer, pág. 1352.

Kirkpatrick (R.).—Véase Smith (E. A.)., pág. 1449.

Joubin (L.).—Véase Pelseneer, pág. 1352.

Kimakowicz (M. v.).—Pág. 1223.

Beitrag zur Mollusken-fauna Siebenburgens. 8.°, 143 págs. Hermannstadt, 1883 y 1884.

El catálogo de los moluscos terrestres y fluviales de Siebenburg, publicado por este autor, es bastante numeroso en especies, sobre todo del género *Clausilia* ó sus divisiones, y está hecho con cuidado,

pues se citan las sinonimias, las localidades, se hacen observaciones, se mencionan muchas variedades y se da descripción latina de varias especies. También se publican algunas nuevas, pero sin figuras, tales como la *Hyalina Oscari*, *Mastus Transsylvanicus*, *Orcula Jetschini*, *Anchistoma trinodis* y *triadis*. Kimakowicz ha utilizado en gran parte los trabajos anteriores de Bielz, de Jickeli y de Clessin en la redacción de su escrito.

Kobelt (W.).—Pág. 1226.

Die Molluskenausbente der Erlangerschen Reise in Nordost Afrika. Ein Beitrag zur Molluskengeographie von Afrika. 4.°, 97 págs. 6 láminas en color y 5 en negro. Frankfurt a M., 1909.

Los moluscos recogidos durante el viaje de Erlangers por el Nordeste de Africa han sido estudiados por Kobelt, el cual publicó el resultado en el presente trabajo. Es un catálogo de gran número de especies terrestres y fluviales, casi en su totalidad nuevas, de los géneros *Achatina*, *Bloyetia*, *Cerastus*, *Homorus*, *Ligatella*, *Limicolaria*, *Rhachis* y algunos otros. Las descripciones están en latín y son muy completas, y en cada especie se indica la localidad. Las figuras de las láminas son buenas. Termina esta memoria con un catálogo general de los moluscos terrestres y fluviales de Africa, en que sólo figura el nombre de cada especie, el autor y el país en que se ha encontrado. Su número es de algunos miles, á pesar de que no se incluyen las del Norte de Africa (región paleártica) y las de las islas correspondientes al Atlántico supraecuatorial.

Fauna der Nassauischen mollusken. 8.°, 286 págs. y 9 láms. en negro. Wiesbaden, 1871.

La fauna de los moluscos de Nassau está dispuesta con método. El autor da cuenta de los escritos anteriores sobre la misma, de algunas obras y publicaciones periódicas notables y de generalidades sobre los moluscos relativas á su organización, modo de vivir, clasificación, terminología, etc. También se exponen los caracteres de los géneros y al principio de cada uno los caracteres diferenciales de las especies que en ellos se incluyen. Estas últimas se hallan descritas minuciosamente, sin cita de autores, pero se mencionan las localidades. El último capítulo tiene noticias sobre la distribución geográfica de los moluscos estudiados. Las láminas son aceptables.

Koefoed (E.) Véase **Damas**.

Oceanographie et biologie. 4.° mayor, 158 págs. (En la obra *Duc d'Orleans, expedition de la Bélgica,* etc.) Bruxelles, 1907.

En esta parte de dicha publicación da cuenta de los animales recogidos en las 50 estaciones de dragado hechas durante la expedición. En cada una de ellas hay lista de los moluscos hallados, pero sumadas todas las especies, sólo resultan las 51 y 14 que se indican en el trabajo de Grieg, que figura en el mismo libro. (Véase **Grieg.**)

Langkavel (B.).—Véase **Martens**, pág. 1285.

Lehmann (R.).

Die lebenden schnecken und muscheln der ungegend Stettins und in Pommern, mit besonderer berücksichtigung ihres anatomischen Baues. 8.°, 328 págs. y 22 láms. en negro. Cassel, 1873.

Este trabajo contiene extensas descripciones de 113 especies de moluscos de los alrededores de Stettin, etc., con cita de autores y localidades. El autor sólo figura en las 5 primeras láminas las especies de *Arion* y *Limax,* bastante bien hechas, ocupando todas las restantes con dibujos de las mandíbulas, dientes de las rádulas y aparatos reproductores de especies pertenecientes á los diversos géneros que menciona en su escrito. Con la *Helix nitida* de Muller establece el nuevo género *Zonitoides.*

Lesueur (C. A.).—Véase **Peron**, pág. 1354.

Licherdopol (I. P.).

Fauna malacologica a Romaniei. 8.°, núm. 1, 164 págs. y 7 láminas en negro. Bucuresti, 1892. Núm. 2, 212 págs. y 12 láms. en negro, 1894.

Cinci saptamini in Moldova. 8.°, 30 págs. y 4 láminas en negro. Bucuresci, 1895.

Fauna malac. Romaniei. Consta de dos partes; la primera lleva como introducción los caracteres de los moluscos y sus principales grupos, una lista de los géneros terrestres y fluviales de Menedinti, la explicación de los términos empleados, algunas noticias sobre el pais de Rumanía y su geología, y listas de fósiles, de plantas y de animales, sin indicación en estos últimos de los sitios donde se en-

cuentran. El resto de la obra es la descripción de las especies incluídas en la lista, con cita de algún libro y las localidades, mencionando también los caracteres de las familias y de los géneros. La parte segunda comprende las especies halladas en Prahova, las cuales se hallan descritas del mismo modo que en la parte primera. Hay bastantes especies figuradas en las láminas de este libro, sobre todo del género *Clausilia*, pero las figuras, muy aumentadas casi siempre, no son copia del natural, sino convencionales, por lo cual resultan bastante desdibujadas y toscas.

Su folleto *Cinci saptamini in Moldova* consiste en una lista de 70 moluscos terrestres y fluviales de Moldavia, con las localidades y láminas en que las especies están representadas de igual manera que en el trabajo anterior, pues están copiadas casi todas las figuras.

Lindholm (W. A.).

Die mollusken des Baikal-Sees (Gastropoda et Pelecypoda). 4.° mayor. 104 págs. y 2 láms. en negro. Kiew und Berlín, 1909.

Se ocupa en la introducción de los autores que han escrito sobre los moluscos del lago Baikal, indicando las especies citadas por cada uno, describiendo después las que viven en dicho lago, que pertenecen á los géneros *Limnæa*, *Physa*, *Choanomphalus*, *Planorbis*, *Ancylus*, *Bythinia*, *Benedictia*, *Kobeltocochlea*, *Baikalia*, *Valvata*, *Sphærium* y *Pisidium*. Dada la variabilidad reconocida de las especies fluviales, parece muy excesivo el número de 89 especies que enumera, incluyendo en ellas muchas nuevas, de las cuales da fototipias que han resultado muy obscuras.

List (Th.).

Die Mytiliden des Golfes von Neapel un der angrenzenden meeresabschnitte. 4.°, 10 y 312 págs. con 11 láms. en color y 11 en negro. Berlín, 1902.

Mytilus minimus Poli. España y Baleares (Mac Andrew), Alborán (Richard), pág. 7.
— *gallo provincialis* Lamk. España, Baleares y Coruña (Mac Andrew), pág. 6.
Modiola barbata Lin. España y Coruña (Mac Andrew), pág. 9.
— *adriática* Lamarck. España y Baleares (Mac Andrew), pág. 11.

Lithodomus lithophagus Lin. España y Baleares (Hidalgo), Menorca (Mac Andrew), pág. 12.
Modiolaria marmorata Forbes. España é isla Cabrera (Mac Andrew), Golfo de Vizcaya (Jeffreys), pág. 13.

Al principio de esta monografía se describen las seis especies acabadas de citar, mencionando multitud de autores y muchos paises donde se han encontrado. Sigue después una acabada descripción anatómica de los órganos de todas ellas con un atlas numeroso y bien hecho, en cuyas 4 primeras láminas se hallan representadas en color (aunque esté un poco exagerado) las conchas de las especies antes dichas, alguna con el animal, y diversas variedades de las mismas. Las restantes láminas están dedicadas á la anatomía é histología de dichos moluscos.

Lowe (R. T.).—Pág. 1263.

Primitiæ faunæ et floræ Maderæ et Portus Sancti, sive species quædam novæ vel hactenus minus rite cognitæ animalium et plantarum in his insulis degentium breviter descriptæ. 4.°, 70 págs. 4 láms. en color y 2 en negro. Cambridge, 1831.

Los moluscos que cita de dichas islas son en número de 71, de los cuales 20 estaban ya descritos por otros autores. Pertenecen á especies terrestres y las 51 que resultan nuevas están bien descritas y satisfactoriamente figuradas en las dos láminas en color que lleva el escrito. Casi todas han sido admitidas por los autores posteriores.

Lozano (L.).—Pág. 1263.

Los Cefalópodos citados de España en su Memoria, son los siguientes:

Stenoteuthis Bartrammi Les.
Todarodes sagittatus Lamk. Mallorca.
Illex Coindetii Ver. Costas de Gerona, San Carlos de la Rápita.
Todaropsis Veranyi Girard.
Ancistroteuthis Lichtensteinii Fer. Algeciras.
Chiroteuthis Veranyi Orb.
Histioteuthis Ruppelli Ver.
Sepiola Rondeleti Leach. Blanes, Palma de Mallorca, Mahón, Isla Cabrera, San Carlos de la Rápita, Algeciras.
Rossia macrosoma Delle Chiaje. Provincia de Gerona.

Sepia officinalis Lin. Blanes, San Carlos de la Rápita, Cabo Salinas en Mallorca, Isla Cabrera.
— *elegans* Orb. Isla de Çabrera, Cabo Salinas en Mallorca, Blanes.
— *Orbignyana* Fer.
Spirula Peroni Lamk.
Loligo vulgaris Lamk.
— *media* Lin.
— *Marmoræ* Fer. San Carlos de la Rápita, Algeciras.
Argonauta Argo L.
Ocythoe tuberculata Rafin.
Tremoctopus violaceus Delle Chiaje.
Octopus vulgaris Lamk. Blanes, Los Alfaques.
— *macropus* Risso. Baleares.
— *De Filippii* Ver. Mallorca.
Eledone moschata Lamk. Blanes, San Carlos de la Rápita, Cabo Salinas en Mallorca.
— *Aldrovandi* Rafin. Blanes, San Carlos de la Rápita, Baleares.
— *cirrhosa* Lamk.

Luso da Silva (A.).—Pág. 440.

En el tomo III del *Jornal de sciencias* de Lisboa publicó un catálogo de moluscos terrestres y fluviales de Portugal, con la descripción de los caracteres de las especies en portugués, y cita de diversas localidades de aquel país.

Lynge (H.).

The Danish expedition to Siam 1899-1900. IV. Marine Lamellibranchiata. 4.°, 201 págs. 5 láms. en negro y 1 mapa. Kobenhavn, 1909. (Bibl. Hidalgo).

Este interesante trabajo contiene la enumeración de los moluscos Pelecípodos marinos recogidos en las costas de Siam por el Dr. Mortensen. En la introducción menciona Lynge los autores que ya habían dado á conocer cierto número de especies de dicho pais y los que se han ocupado de las faunas próximas que tienen más analogía con ella. No se describen más que las especies y variedades nuevas (que son 27 según la lista que hay en la introdución), pero en todas las restantes se citan numerosas obras, las localidades de Siam y las de otros paises en que también viven. El número de moluscos citados es muy considerable, pues además de los recogidos por el Dr. Morten-

sen, se incluyen los mencionados de Siam por diversos autores. En muchas de las especies se encuentran observaciones críticas de utilidad, y las figuras de las láminas son excelentes.

Malm (A. W.).—Pág. 1269.

Zoologiska observationer. 8.°, 31 págs. y 1 lám. en negro. Gotheborg, 1851.

Malakozoologiska bidrag till Skandinavisk fauna. 8.°, 47 págs. y 1 lám. en negro. Gotheborg, 1855 (Bibl. Hidalgo).

El párrafo 8 del primer escrito es un catálogo de los moluscos terrestres y fluviales de las provincias de Cristiania y Gotheborg. Comprende 49 especies; en 37 de ellas se dan los nombres, las localidades y á veces observaciones; las restantes llevan descripciones latinas y son las denominadas *Succinea arenaria*, *Helix lamellata*, *nitidula*, *pura*, *Nilssoniana*, *Pupa costulata*, *substriata*, *Clausilia ventricosa*, *lineolata*, y otras tres fluviales. En las *Helix nemoralis* y *hortensis* se citan muchas variedades, según el color del fondo, el número y disposición de las zonas transversales ó la falta parcial de éstas. La lámina representa un pez, el *Gadus barbatus*.

Su segundo escrito es otro catálogo de 236 especies de moluscos marinos de Escandinavia, con los nombres, profundidad á que se han encontrado en diversas localidades, varias referencias á la obra de Forbes y Hanley sobre moluscos de Inglaterra y breve descripción latina en unas 20 especies. Entre éstas sólo da como nueva la *Philine Loveni*, la cual figura en la lámina en unión de aquellas que describe. Los dibujos son bastante exactos.

Maluquer (J.).—Pág. 1269.

Moluschs marins de Catalunya. IV. Gasteropods. 8.°, Barcelona, 1909. *(Butlleti Inst. Catalana Hist. natur.)* Bibl. Hidalgo.

Muxex brandaris L. Cataluña.
— *trunculus* L. Barçelona, Salou, Vilasar, Llansá.
— *Blainvillei* Payr. Barcelona, Masnou, Vilasar, Blanes, Llansá.
— — var. *inermis*. Rosas, Llansá.
— *erinaceus* L. var. *Tarentina*. Salou, Vilanova y Geltrú, Barcelona, Masnou, Llansá.
— — var. *cingulifera*. Salou, Vilanova y Geltrú, Barcelona, Masnou, Llansá.

Murex Edwardsi Payr. Toda la costa. Rosas, Llansá.
— *aciculatus* Lamk. Barcelona, Salou, Masnou, Llansá.
Pisania maculosa Lamk. Todo el litoral.
— *Orbignyi* Payr. Todo el litoral.
Ranella gigantea Lamk. Barcelona, Masnou.
Triton nodiferus Lamk. Todo el litoral. Barcelona, Salou, Vilasar, Rosas.
— *corrugatus* Lamk. Barcelona, Masnou, Vilasar, San Pol, Cadaqués.
— *cutaceus* L. Castelldefels, Masnou, Llansá.
Cancellaria cancellata L. Todo el litoral. Barcelona, Castelldefels, Masnou, Vilasar, Llansá.
Hadriania craticulata Brocchi. Barcelona, Masnou, Llansá.
Fusus Syracusanus L. Barcelona, Castelldefels, Masnou.
— *rostratus* Olivi. Tarragona, Sitjes, Barcelona, Masnou, Mataró, Llansá.
— *pulchellus* Philippi. Barcelona, Masnou, Llansá.
— *lamellosus* Crist. y Jan. Barcelona, Mataró, San Pol, Rosas.
— *vaginatus* Crist. y Jan. Badalona, Rosas, Llansá.
Euthria cornea L. Todo el litoral. Salou, Castelldefels, Masnou, Vilasar, Blanes, Llansá.
Trophon muricatus Mont. Todo el litoral. Barcelona, Masnou, Llansá.
Fasciolaria lignaria L. Masnou, Llansá.

Mamo (G.) y Caruana (A. A.)

Enumeratio ordinata molluscorum Gaulo-Melitensium, of the late Mr. G. M. arranged and published by Dr. A. A. Caruana. 8.°, 78 páginas. Malta, 1867.

Da cuenta el Dr. Caruana en la introducción de los manuscritos y colección de conchas del difunto Dr. Mamo y expone lo que ha sido preciso hacer para publicar lo relativo á los moluscos de la isla de Malta, de los cuales da á continuación el catálogo. En éste figuran los nombres de las especies que, por regla general, no llevan indicación alguna, pero en varias se señala localidad determinada, en otras las condiciones en que viven y descripción en las que se consideran como nuevas, que son las siguientes: *Clavagella Mamoi*, *Lucina pellucida*, *Modiola zizyphina*, *Aeolis capitata*, *Proctonotus delicatœ*, *Doris elephantiaca* y *marmorea*, *Elysia cyanea*, *Helix gaulitana*, *Clausilia mamotica*, *Physa Melitensis* y *Rissoa fasciata*. Termina el escrito con una relación de las especies de que consta la colección de conchas del Dr. Mamo.

Mantovani (P.).

Il Gabinetto di storia naturale de R. Istituto tecnico di Livorno. Catalago de la collezione malacologica. 8.°, 70 págs. Livorno, 1899.

Helix simplicula Morelet. Portugal, pág. 18.
— *Arigonis* Rossm. España, pág. 22.
— *Adolfi* Pfr. España, pág. 22.
— *stiparum* Rossm. España, pág. 22.
— *Pampelonensis* Schmidt. España, pág. 23.
— *Setubalensis* Pfr. Portugal, pág. 24.
— *Bœtica* Rossm. España, pág. 26.
— *lactea* Mull. España, pág. 31.
— *punctata* Mull. España, pág. 31.
— *marmorata* Fer. España, pág. 31.
— *Balearica* Ziegl. España, pág. 31.
— *Alonensis* Fer. España, pág. 31.
— *campesina* Ezquerra. España, pág. 31.
— *Minoricensis* Mittre. Menorca, pág. 32
— *Gualtierana* L. España, pág. 33.
— *barbula* Charp. Portugal, pág. 38.
— *turriplana* Morel. Portugal, pág. 38.
— *constricta* Boubée. España, pág. 38.
— *Rangiana* Fer. España, pág. 38.
Pupa clausilioides Boubée. España. pág. 59.
— *pyrinœaria* Mich. España, pág. 59.
Clausilia Moniziana Lowe. Portugal, pág. 64.

La parte publicada de este catálogo termina en el número 1966 (género *Clausilia),* y sólo contiene el nombre de las especies, la localidad y número de ejemplares.

Marcet (A. F.).—Pág. 1272. Véase Fagot.

Fauna malacológica de Montserrat. 8.°, 27 págs. Barcelona, 1909 y 1910. (En la *Revista Montserratica)* Bibl. Hidalgo.

Los moluscos terrestres citados de la montaña de Montserrat, son los siguientes:

Arion ater Lin.
— *pyrenaicus* Fagot.
Limax agrestis Lin.
— *lævis* Mull.
Testacella haliotidea Drap.
Vitrina major Feruss.
— *Penchinati* Bourg.
Succinea Pfeifferi Rossm.
Hyalinia Farinesiana Bourg.
— *Arcasiana* Serv.

Hyalinia Navarrica Bourg.
— *Stœchadica* Bourg.
— *cellaria* Mull.
— *Harlei* Fagot.
— *Arabia* Fagot.
— *nitens* Mich.
— *nitidula* Westerl.
— *Jaccetiana* Bourg.
— *Courquini* Bourg.
— *radiatula* Alder.
— *apocryptia* Bourg.
— *diaphana* Studer.
— *vitreola* Bourg.
Helix aspersa Mull.
— *apalolena* Bourg.
— *vermiculata* Mull.
— *alonensis* Fer.
— *splendida* Drap.
— *calœca* Bourg.
— *Cossoni* Letourn.
— *nemoralis* Lin.
— *ruscinica* Bourg.
— *carthusiana* Mull.
— *sarriensis* Martorell.
— *Ventiensis* Bourg.
— *leptomphala* Bourg.
— *stagnina* Bourg.
— *bofilliana* Fagot.
— *Bolosii* Salvañá.
— *rupestris* Drap.
— *rotundata* Mull.
— *omalisma* Bourg.
— *pulchella* Mull.
— *costata* Mull.
— *obvoluta* Mull.
— *lapicida* Lin.
— *Andorrica* Bourg.
— *Barcinensis* Bourg.
— *Marceti* Fagot.
— *subpaladilhi* Fagot.
— *monistrolensis* Fagot.
— *arenarum* Bourg.
— *Arigoi* Rossm.
— *subarigoi* Fagot.
— *Vardonensis* Locard.

Helix augustiniana Bourg.
— *Terveri* Mich.
— *limbifera* Locard.
— *auscitanica* Fagot.
— *limara* Bourg.
— *Talepora* Bourg.
— *acomptia* Bourg.
— *acomptiella* Bourg.
— *avenionensis* Bourg.
— *Guidenoti* Bourg.
— *Grannonensis* Bourg.
— *variabilis* Drap.
— *Xalonica* Serv.
— *alluvionum* Serv.
— *azami* Bourg.
— *Cyzicensis* Galland.
— *enhalasina* Locard.
— *Mendranoi* Serv.
— *Canovasiana* Serv.
— *Blasi* Serv.
— *mucinica* Bourg.
— *Cazioti* Locard.
— *pila* Caziot.
— *Arnouldi* Fagot.
— *melanthozona* Cafici.
— *fœdata* Hagenmull.
— *fœdatina* Locard.
— *malecosta* Locard.
— *Tabarkana* Letourn.
— *Pisana* Mull.
— *montserratensis* Hidalgo.
— *acuta* Mull.
— *barbara* Lin.
Bulimus obscurus Mull.
Chondrus quadridens Mull.
— *Nisso* Risso.
Pupa leptocheilos Fagot.
— *goniostoma* Kuster.
— *Adeodati* Fagot.
— *penchinatiana* Bourg.
— *microdon* Westerl.
— *Bofilli* Fagot.
— *Montserratica* Fagot.
— *ringicula* Mich.
— *Brauni* Rossm.

Pupa granum Drap.
— *cylindrica* Mich.
Lauria umbilicata Drap.
Pupilla muscorum Mull.
— *triplicata* Beck.
Isthmia minutissima Hart.
Vertigo pygmæa Drap.
Balia perversa Bourg.
Clausilia Penchinati Bourg.
Zua subcylindrica Lin.
— *exigua* Menke.
Hypnophila Boysii Dupuy.
Ferussacia folliculus Gronov.
— *Gronoviana* Risso.
Cæcilianella acicula Mull.
— *Lesviellei* Bourg.
— *eburnea* Risso.
Rumina decollata Risso.
Cyclostoma elegans Mull.
— *lutetianum* Bourg.
Pomatias Martorelli Bourg.
— *labrosum* Westerl.
Pomatias crassilabrum Dupuy.
— *Montserraticum* Fagot.
— *hispanicum* St. Simon. Oviedo.
Testacella Barcinonensis Pollon.
Vitrina diaphana Drap.
Hyalinia subnitens Bourg.
— *crystallina* Mull.
— *hydatina* Less.
Tachea hortensis Mull.
Hygromia hispida L.
Acanthinula aculeata Mull.
Xerophila bruchiana Fagot.
— *Penchinati* Bourg.
— *marítima* Drap.
Pupa megacheilos Crist. y Jan.
— *Farinesi* Desm.
— *massotiana* Bourg.
— *biplicata* Mich.
Ferussacia Vescoi Bourg.
Hohenwarthia Bugesi Bourg.
Pomatias hispanicum Bourg.

El catálogo de Marcet sobre los moluscos terrestres y fluviales de la Montaña de Montserrat, en Cataluña, comprende más de 170 especies, si bien el autor confiesa que una gran parte de ellas, creadas por Bourguignat y Servain, no pueden admitirse, y que sólo las menciona para que se sepa que, buenas ó malas, han sido encontradas ya por él en dicha localidad.

Por carecer de obras de consulta muchos de los aficionados catalanes, y estar en correspondencia con Bourguignat, Fagot, etc., han sufrido la perniciosa influencia de éstos, como se nota en casi todo lo que han publicado sobre moluscos; pero poco á poco van viendo claro después del curioso experimento hecho por los más avisados y que refiere Marcet en su trabajo. Enviaban á dichos conquiólogos para su clasificación diversos ejemplares que les eran devueltos con su nombres específicos; pasado cierto tiempo volvían á remitir los *mismos ejemplares* con una señal casi imperceptible, pidiendo otra vez su clasificación, pero ya venían muchas veces con *otros nombres distintos!* Así pudieron convencerse de que dichos autores no conocían ni las mismas especies que ellos habían creado.

Marcet señala minuciosamente todos los sitios en que recogió los

moluscos y copia las descripciones de aquellas especies que hasta ahora sólo se han indicado de Montserrat.

May (W. L.).—Véase Hedley, pág. 1181 y Tate, pág. 1477.

Meli (R.).—Véase Ponzi, pág. 1377.

Melvill (J. C.).—Pág. 1293.

Report on the marine mollusca obtained by Mr. J. Stanley Gardiner, among the islands of the Indian Ocean in 1905. 4.° mayor, 74 páginas y 1 lám. en negro. London, 1909 (Bibl. Hidalgo).

En este nuevo escrito da cuenta Melvill de los moluscos recogidos durante la expedición del buque Sealark por el Sur y Este de Africa, Mar Rojo, Golfo Pérsico, Ceilán, Madrás y Malaca, Filipinas, Loo-Choo, Japón y la Polinesia, según el cuadro de distribución geográfica de las especies que precede al catálogo de las mismas. Estas son en número de 475 y en todas se da el nombre y las localidades. Quince que resultaron nuevas llevan su correspondiente descripción latina en el texto y buenas figuras en la lámina.

Melvill (J. C.) y Ponsonby (J. H.).—Pág. 1295.

Descriptions of nine species of Ennea and five helicoids all from South Africa. 8.°, 8 págs. y 1 lám. en negro. London, 1909. (Biblioteca Hidalgo).

Es una continuación de los artículos que vienen publicando estos autores sobre los moluscos del Sur de Africa. En este hay 9 *Ennea* nuevas y algunos Helicidos. Las figuras de la lámina son buenas.

Menegazzi (L.).

Malacologia Veronese. 8.°, 13 y 334 págs. con 2 láms. en color. Verona, 1855.

No comprende el libro de Menegazzi más que la enumeración de 123 especies de moluscos terrestres y fluviales de Verona, de los cuales describe como nuevos el *Limax Dacampii* y el *Limneus Tommaselli*, pero las descripciones son muy completas, especialmente las que tratan del animal de los géneros *Limax*, *Helix*, *Limneus* y *Unio*, que ocupan muchas páginas del texto y en las cuales se revela la paciencia y el espíritu de observación del autor. Las dos láminas en color son buenas y representan el notable *Limax Dacampii* y el *Limax gagates* de Draparnaud.

Mighels (J. W.).

Catalogue of the marine, fluviatile and terrestrial shells of the State of Maine and adjacent Ocean. 8.°, 38 págs. Boston, 1843.

Este catálogo sólo contiene el nombre de las especies, con las localidades y las condiciones en que aquéllas se encuentran. Muchos de los moluscos marinos son de los que caracterizan las regiones frías y han sido recogidos en la bahía de Casco y el Golfo de San Lorenzo.

M'Intosh (W. C.).

The marine invertebrates and fishes of St. Andrews. 4.°, 186 páginas, 6 láms. en color y 3 en negro. Edinburgh, 1875.

La parte de moluscos ocupa desde la página 57 á la 90, y da noticia sobre las perforaciones hechas en las piedras, conchas, etc., por diversos invertebrados marinos, ya por acción química, ya por acción mecánica, según las opiniones de diversos autores. Trata después de la abundancia ó rareza de ciertas especies y de los sitios en que más especialmente habitan. Sigue luego el catálogo de todas las halladas, con el nombre, la referencia á la obra de Jeffreys, *British Mollusca*, y las condiciones en que cada una vive. En las láminas II y III hay algunas figuras en color de moluscos de los géneros *Aeolis*, *Doto*, *Tritonia*, *Doris*, *Aplysia* y varias de la *Lamellaria perspicua* de Linné, representando la diversa coloración del animal de esta especie. Aun cuando pertenece á otro grupo diferente, en la lámina 6 está dibujada una curiosa monstruosidad de la *Asteria rubens* en la que por la atrofia y bifurcación de uno de sus brazos, desviación de otros dos y reunión parcial de los dos restantes, resulta una figura verdaderamente diabólica.

Monterosato (T. A. di).—Pág. 1307.

Morch (O. A. L.).—Pág. 1316.

A descriptive catalogue of the Scalidæ of the West India islands. 4.°, 19 págs. y 1 lám. Philadelphia, 1876. *(Journ. Acad. Nat. Science*, 2.ª serie, vol. VIII).

Después de indicar las diferencias que presenta el animal de la familia *Scalidæ* (Scalariidæ) con el de la familia *Ianthinidæ*, menciona los subgéneros que él mismo estableció en su Catálogo Yoldi, y á continuación los del Genera de Adams, con noticias acerca de su dis-

tribución geográfica. Describe después las especies de *Scala* ó *Scalaria* de las Indias occidentales, que son en número de 40 y casi todas de las pequeñas Antillas, con sus localidades. Publica 5 como nuevas, figurándolas muy bien, junto con otras 7 de los autores, en la lámina que acompaña á su Memoria. De cada especie da tres figuras, una pequeña de tamaño natural y dos ampliadas, por el dorso y por el lado de la abertura.

Mortillet (G.).—Véase Dumont.

Nalato (G.).

Molluschi della Venezia. 8.°, 49 págs. Venecia, 1896.

A continuación de algunas generalidades bien conocidas sobre los moluscos, da un catálogo de los encontrados en Venecia, sin más noticias que el nombre y las condiciones en que se encuentran. Sólo en las familias y géneros consigna los caracteres diferenciales.

Neuville (H.) y Anthony (R.).

Recherches sur les molluques d'Abyssinie. 8.°, 100 págs., 2 láms. en negro y carta geográfica. París, 1908.

Estudian minuciosamente los autores en este trabajo unas 40 especies de moluscos terrestres y fluviales recogidos en Abisinia, advirtiendo en la introducción que todas las localidades que mencionan son *rigurosamente exactas* y que han reunido algunas especies creadas por los autores á otras conocidas con anterioridad porque han encontrado muchos ejemplares que establecen una gradación insensible entre ellas, y que tal vez haya que hacer lo mismo con algunas que no se atreven á reunir por el momento. En todas las especies hay cita de muchos autores y localidades, distribución geográfica y observaciones, y en la mayor parte figuras intercaladas en el texto. Las láminas representan algunos moluscos ya conocidos y las 4 nuevas especies denominadas *Nanina*, *Stenogyra*, *Bulimus* y *Clausilia Rothschildi*, que llevan su correspondiente descripción en el texto. Al final del trabajo hay una carta geográfica de Abisinia.

Neville (G.).—Véase Godwin-Austen, pág. 1153.

Nierstrasz (H. F.).—Véase Schepman.

Oehlert (D. P.).—Véase Fischer (P.), pág. 1127.

Ponsonby (J. H.).—Véase Melvill.

Reed (F. R. C.).—Véase Cooke.

Reeve (L.).—Véase Adams (A.).

Reynell (A.).

The mollusca collected by the «Huxley» from the North Side of the Bay of Biscay in August, 1906. 8.°, 35 págs.

Lima Marioni Fischer. Costa de Portugal, pág. 360.
Emarginula multistriata Jeffr. Costa de Portugal, págs. 360 y 375.
Natica operculata Jeffr. Costa de España, pág. 360, Cabo de San Vicente á Cádiz, pág. 378.
Pseudomurex Richardi Fischer. Bahía de Vizcaya, págs. 360 y 384.
Nucula nitida Sow. Gibraltar, pág. 361.
Arca nodulosa Mull. Bahía de Vizcaya, Costa de Portugal, pág. 363.
Volsella phaseolina Philippi. Gibraltar, pág. 364.
Pecten Bruei Payr. Bahía de Vizcaya, pág. 364.
Spisula elliptica Brown. Cádiz (Locard), pág. 368.
Lucinopsis undata Pennant. España y Portugal, pág. 369.
Cardium minimum Philippi. España y Portugal, pág. 370.
Saxicava arctica Linne. Cádiz, pág. 371.
Cuspidaria curta Jeffr. Bahía de Vizcaya, pág. 373.
Dentalium entalis Lin. Vigo, pág. 373.
— *panormitanum* Chenu. Bahía de Vizcaya, España y Portugal, pág. 374.
Calliostoma granulatum Born. España y Portugal, pág. 376.
Natica catena Da Costa. Golfo de Gascuña. pág. 377.
Lamellaria perspicua Lin. España (Hidalgo), pág. 378.
Scala clathrus Lin. Cabo Sagres, Algeciras, pág 379.
Tritonofusus Jeffreysianus Fischer. Bahía de Vizcaya, pág. 383.
Buccinofusus Berniciensis King. Norte de España, pág. 384.
Muhlfeldtia truncata Lin. Norte de España, pág. 393.

Da cuenta Reynell de 75 especies de moluscos obtenidos en 13 estaciones de dragado hechas en el Norte de la Bahia de Vizcaya, á los 47 y 48 grados de latitud. Las profundidades á que se dragó fueron de 75 á 444 brazas. En todas las especies cita algún autor, la distribución geográfica y las estaciones donde se hallaron. Fué encontrado en la estación VII á 444 brazas de profundidad y en la latitud 47° y 36′ Norte un ejemplar vivo, pero no muy grande, de la *Lima excavata* de Fabricius, de cuya especie se ha obtenido otro

vivo y de buen tamaño, frente á Santander, en la costa Norte de España. (Véase Hidalgo, *Noticias sobre moluscos*, etc.)

Rosals (J.).—Pág. 1402.

Notas sobre Malacología subterránea. 8.°, 3 págs. Barcelona, 1910. *(Butll. Inst. Catalana Hist. natur.)* Bibl. Hidalgo.

Helix lusitanica Pfr. Arbós, dentro de una cueva.

Señala el hallazgo de esta especie en las condiciones que se indican.

Sabatier (A.).—Pág. 976.

Su trabajo es una completa monografía de todos los sistemas, órganos y tejidos del *Mytilus edulis*, con láminas muy bien dibujadas que sirven para la más fácil comprensión de todo lo mencionado en el texto.

Sars (O. G.).—Pág. 979.

Some remarkable forms of animal life great deeps of the Norvegian coast. Entre los moluscos dragados á gran profundidad en la costa de Noruega, menciona este autor la *Yoldia obtusa, Pecchiolia abyssicola, Dentalium agile, Triopa incisa* y *Goniaeolis typica,* dando buenas figuras del animal y de la concha.

Sars (M.).—Pág. 979.

Postpliocene forekommende mollusker. En este trabajo da noticias de 14 especies de moluscos y buenas figuras de las denominadas *Siphonodentalium vitreum* y *Arca raridentata.*

Schmalz. Véase Martini, pág. 1288.

Schepman (M. M.).—Pág. 1415.

The Prosobranchia of Siboga expedition. I. Rhipidoglossa and Docoglossa, 4.° mayor, 107 págs. y 9 láms. (una en color). Leiden, 1908.—II. Tænioglossa and Ptenoglossa. Págs. 108 á 231 y láminas 10 á 16 (una en color), 1909.—III. Gymnoglossa. Págs. 232 á 245 y lám. 17, 1909.

Esta publicación contiene el catálogo de los moluscos recogidos en la expedición del Siboga, cuyas exploraciones se han verificado

principalmente en los mares que rodean á las pequeñas islas del Archipiélago malayo denominadas Celebes, Joló, Timor, Ceram, Amboina, etc., y otras cerca de Java, Sumatra, Borneo ó Nueva Guinea. En las especies enumeradas en las tres partes, que son 582, han resultado más de 100 nuevas, y éstas llevan su correspondiente descripción y buenas figuras en el atlas. En las restantes se citan algunos autores, y en todas generalmente muchas localidades con indicación de la profundidad á que se hallaron, naturaleza del fondo y número de ejemplares. Las láminas son excelentes, pero sólo hay en color tres ó cuatro especies. La mayor parte de los moluscos figurados son de pequeño tamaño, y alguna lámina tiene dibujos de dientes de varias rádulas. Al final de la primera parte hay noticias sobre un corto número de moluscos por R. Bergh.

Schepman (M. M.) y Nierstrasz (H. F.).

Parasitische prosobranchier der Siboga-expedition. Folio, 26 páginas y 2 láms. en negro. Leiden, 1909.

Este trabajo es en realidad una parte de la obra anterior, y comprende 6 especies de *Mucronalia* y 2 de *Stylifer*. Nierstrasz da después un estudio anatómico de especies de ambos géneros y de la *Thyca cristallina*. Las láminas representan las conchas y detalles anatómicos de los animales.

Shaw (H. O. N.).

Notes on the genera Cypræa and Trivia. 8.°, 16 págs. y 2 láminas en negro. London, 1909 *(Proceed. Malac. Soc. London)* Bibl. Hidalgo.

Es una Memoria hecha con el objeto de demostrar que puede admitirse el género *Trivia* como bien distinto del género *Cypræa*, y al mismo tiempo se ocupa el autor de la nomenclatura de varias de las especies, describiendo al final cuatro nuevas variedades de unas ya conocidas. Ya nos ocuparemos de este trabajo cuando publiquemos un suplemento á nuestra monografía del género Cypræa.

Shipley (A. E.).—Véase Cooke.

Silva Castro (J. de).—Pág. 441.

Ha descrito en el tomo IV del *Jornal de sciencias* de Lisboa dos nuevas especies de moluscos de Portugal á que dió los nombres

de *Letournexia lusitana* y *Limax Bocagei*, indicando además la existencia en dicho país de la *Dreissena* y la *Vivipara fasciata*.

Simpson (C. T.).—Pág. 1431.

Notes on some Indian territory land and fresh water shells. 8.°, 6 págs. Wáshington, 1889.

Menciona 44 especies de moluscos terrestres y fluviales que se hallan esparcidas por diversos puntos del territorio de los Estados Unidos. Describe la nueva *Helix Kiowaensis*.

Sowerby (G. B.).—Pág. 1451. Véase **Broderip**.

The malacological and conchological Magazine. Part. I. 8.°, 31 págs. y 1 lám. en negro. London, 1838.

No apareció más que un número de esta publicación, el cual contiene un artículo de Deshayes sobre la *Melania inquinata* de Defrance y otra que supone es la viviente de la misma, procedente de Filipinas, pero á la cual da Sowerby el nombre de *Philippinarum* considerándola distinta; un segundo artículo de Sowerby con rectificación de ciertos errores cometidos por algunos naturalistas respecto á los géneros *Crania* y *Orbicula*, y un tercero con la descripción en latín de 15 especies del género *Margarita*, de Leach. También hay observaciones sobre algún otro molusco. La lámina tiene buenas figuras de las *Melania Philippinarum* é *inquinata*.

Sterr (G.).—Pág. 986.

Su escrito es una adición de varias especies á la fauna malacológica de Regensburg.

Taylor (J. W.).—Pág. 1477.

Monograph of the land and fresh water mollusca of the British isles. Part. 17. 8.°, págs. 225 á 304 y 6 láms. en color. Leeds, 1910 (Bibl. Hidalgo).

Helix aspersa Mull. var. *conoidea*. Alicante (Darbishire), pág. 254; var. *globosa*. Oporto, pág. 255; var. *major*. Valencia (Darbishire), página 256; var. *minor*. Gibraltar (Jones), pág. 257; var. *tenuior*. Arosa (Jones), pág. 258; var. *exalbida*. Valencia (Hidalgo), pág. 261; var. *unicolor*. Gibraltar (Jones), pág. 262; var. *flammea*. Andorra (Clarke), subvar. *marmorata*, Arosa (Jones), Gibraltar, subvar. *un-*

dulata, Mallorca (Horsley), pág. 267; monstr. *cornucopiæ*, Montserrat (Zulueta), pág. 269; Provincias Vascongadas, Castilla la Vieja, Asturias, Galicia, Andalucía, Murcia, Valencia, Aragón, Cataluña, Mallorca, Menorca, Ibiza, Miño, Beira, Extremadura, Tras-Os-Montes, pág. 271.

Helix nemoralis Lin. var. *major*. Coimbra (Nobre), pág. 298; subvar. *lutea*. Coimbra (Nobre), pág. 304.

Esta entrega está redactada de la misma manera que todas las publicadas anteriormente.

Vayssiere (A.).—Pág. 1498.

Etude comparée des Opistobranches des côtes françaises de l'Océan atlantique et de la Manche avec ceux de nos côtes Mediterranéennes 8.°, 35 págs. París, 1901. (Bibl. Hidalgo).

Sur une nouvelle famille de Aeolididés, les Madrellidés, et sur le nouveau genre Eliotia appartenant à cette famille. 4.°, 3 págs. París, 1909 (Bibl. Hidalgo).

Etude comparée des Opistobranches. Para hacer el estudio comparativo de las especies de Opistobranquios de las costas francesas del Atlántico y del Mediterráneo, ha tenido Vayssiere á su disposición los ejemplares que le remitieron del Océano, Girard, Pelseneer, Lacaze-Duthiers, Koehler, Perrier y otros naturalistas, los trabajos anteriormente publicados por Orbigny, Quatrefages, Souleyet, Moquin Tandon, Fischer, Lafont, Folin, Pruvot, Dautzenberg, etc., sobre especies de dicho mar, y todo lo publicado é investigado por el mismo Vayssiere respecto á la fauna del Mediterráneo. Con estos elementos da en el presente trabajo el catálogo de los Opistobranquios de las costas francesas del Atlántico, con las localidades, en número de 134 especies, y en seguida menciona por grupos y por géneros los que se encuentran en ambos mares ó sólo viven en uno de ellos. De esta relación deduce, por último, que la fauna de Opistobranquios de la costa oceánica de Francia tiene más analogía con la de Inglaterra y países del Norte que con la del Mediterráneo, y que en la de éste hay muchos géneros que no existen en la del Atlántico.

Considera, por lo tanto, al Golfo de Gascuña como la linea divisoria entre la fauna atlántica y mediterránea de Opistobranquios, que en conjunto tienen poca semejanza entre sí, lo cual es debido á la

diferencia de clima en ambos mares y á la existencia de mareas en el uno, que faltan por completo en el otro.

Nouveau genre Eliotia. Da noticias sobre un molusco encontrado en el Golfo de Marsella, que denomina *Eliotia Souleyeti*, y que en unión del género *Madrella*, del mismo mar, puede constituir la familia *Madrellidœ* en el grupo de los *Aeolididœ*.

Wohlberedt (O.)

Zur fauna Montenegros und Nordalbaniens (Mollusken, etc.), 4.°, 138 págs., 10 láms. en negro y carta geográfica. Wien, 1909.

Relata en esta obra el autor sus viajes por el Montenegro y la Albania, á lo cual sigue la descripción de los *Limax*, *Amalia*, *Arion*, etc., de dichos paises, hecha por Simroth, y la Bibliografía de los moluscos de esa región, mencionando por orden cronológico los autores que han escrito sobre dicha fauna y consignando en cada uno las especies que han citado, tanto terrestres como fluviales. A continuación está la lista de los moluscos por orden sistemático, y después el catálogo de las especies, con los nombres, cita de algunos autores, de *muchas localidades* y *variedades* y distribución geográfica. Es un trabajo muy minucioso y en el atlas, que es inmejorable por las perfección y exactitud de las figuras, están representadas diversas especies, y entre ellas gran número de variedades de las *Helix Pouzolzi* y *secernenda*, diversas *Clausilia* y algunas especies fluviales.

ADVERTENCIAS. No se da cuenta de las publicaciones de los autores siguientes. porque nos ha sido imposible volverlas á examinar otra vez.

Companyo (pág. 342), **Kickhk** (pág. 467), **Pirajno**, *Moll. Sicilia* y **Poiret** (pág. 603), **M. Wagner** (pág. 665), **G. O. Sars** (pág. 823), **Huxley** y **Pelseneer** (pág. 934).

Por constar ya de muchas páginas este volumen, se dará la sección 2.ª de la Bibliografía crítica *(Indice bibliográfico de Anales, Memorias, Revistas, etc.)* en el tomo de la parte descriptiva de los Moluscos de España.

ÍNDICE DE LOS AUTORES CONSULTADOS

La siguiente lista comprende los nombres de los autores que se han revisado para recopilar todos los datos que en ellos existen sobre los moluscos marinos y terrestres de España, Portugal y las Baleares.

Se mencionan los títulos de sus obras, se copian los nombres de los moluscos que citan de la fauna hispano lusitana (antiguos ó modernos, exactos ó erróneos) y se da una ligera idea de la disposición, contenido ó importancia de los escritos examinados, en el capítulo XVI de la presente publicación, titulado *Bibliografía crítica.*

Los nombres que no llevan signo alguno se encontrarán en dicha *Bibliografía* por orden alfabético (desde la página 1031 á la 1524), y los que van señalados con * en la *Bibliografía* y el *Suplemento,* ó sólo en el *Suplemento* (desde la página 1525 á la 1619).

Abercrombie.
* Acloque.
Adami.
* Adams (A.).
Adams (C. B.).
Adams (H.).
* Adams (J.).
Adanson.
Agassiz (A.).
Agassiz (L.).
* Aguilar.
Ailly.
Albers.
Alder.
Aldrovandi.
Allen.
Almera.
Amato.
* Ancey
Ancona.
* André.
* Anthony.
Anton.
Apgar.
Appelius.
Appostolides.
Aradas.
Arango.
Argenville.
* Argüelles.
* Arnold (A. F.).
* Arnold (R.).
Arruda.
Asbjornsen.
Asso.
Aucapitaine.
Austaut.
Babor.
Bachmann.
* Baird.
* Baker.
* Bakowski.
Baldwin.
Balfour.
Ballé.
Barbié.
Barbut.
Barceló.
Barrelier.
Barrera.
Barrett.
* Bartsch.
* Bassedow.
* Basset.
Basterot.
* Bastow.
* Batalha.
* Battarra.
* Baudon.
* Baumhauer.
* Bavay.
Beaumont (C. de).
Beaumont (W. I.).

Beck.
Beddome (C. E.).
Beddome (R.).
Bednall.
* Bell.
Bellardi.
* Bennett.
Benoit.
Benson.
* Berenguier.
Berge.
Bergh (C. A.).
* Bergh (R.).
Berillon.
* Berkeley.
Bernard.
Bernardi.
* Berthelot.
Bertin.
Betta.
Bianconi.
* Bielz.
Binney.
* Biolley.
Biondi.
Bivona.
Bizet.
Blacka.
Blainville.
Blanc.
Bland.
Blanford.
Blockmann.
Bloomer.
Boadsch.
Boas.
Bock.
* Boettger.
* Bofill.
* Boll.
Bolten.
* Bonanni.
* Borcherding.
Born.
Bosc.
Boscá.
Boubée.
Bouchard.
Bouillet.
* Bourguignat.
* Bourne.
* Boury.
Boussuet.
Bouvier.
* Bovio.
Bowdich.
Bowerbank.
Bracebridge.
* Brancsik.
Brard.
Brasil.
Brauer.
* Braun.
Brazier.
Brehm.
Brito.
Brocchi.
* Broderip.
Broegger.
Bronn.
Brookes.
Brot.
Brown (A. D.).
Brown (T.).
Brugnone.
Bruguiere.
* Brusina.
Buch.
* Buchanan.
Bucquoy.
Buen.
* Bukowski.
Burrow.
Burton.
* Bush.
* Buvigner.
Cailliaud.
Calcara.
Calderon.
Calkins.
* Call.
Calvet.
Canals.
Cánovas.
Cantraine.
Capece Latro.
Capellini.
* Carpenter (P. P.).
Carpenter (W. B.).
* Caruana.
Carus (C. G.).
Carus (J. V.).
* Carús.
* Casey.
Catlow.
Cattie.
* Caziot.
* Chadwick.
Chamisso.
Chaper.
Charpentier.
Chaster.
* Chatelet.
* Cheeseman.
Chemnitz.
Chenu.
Chia.
Choffat.
Clark.
Claudon.
Claus.
Clement.
Clessin.

Cockerell.
Cocks.
Colbeau.
Collin.
Collinge.
Colombo.
* Colton.
Companyo.
* Conrad.
* Cooke.
Cooper (J. G.).
Cooper (W.).
Cornide.
Coronado
Cort.
* Cossmann.
Costa.
Coupin.
Coussin.
Coutagne.
Couturier.
* Cox.
Crick.
* Crosse.
Crouch.
Cuadras.
Cubieres.
Cuningham.
Cuvier.
Dacosta (E. M.).
Dacosta (S. I.).
* Dall.
* Dalyell.
* Damas.
Daniel.
Danielssen.
Danilo.
Daubenton.
* Dautzenberg.
Daveau.
* Davidson.
Davila.
Debeaux.
Delage
Delessert.
Delle Chiaje.
Denisson.
* Deshayes.
* Des Moulins.
Dillwyn.
Dimon.
Doering.
Dohrn.
* Dollfus.
Donovan.
Draparnaud.
Drapiez.
Drouet.
Dubois.
Dubrueil.
Duclos.
Ducros.
* Duda.
* Dumont.
Dunker.
Dupuis.
Dupuy.
Durouchoux.
Duvernoy.
Dybowski.
Egger.
* Ehrenberg.
Eichwald.
Elera.
* Eliot.
Ellsworth.
Esmark.
Etheridge.
Eydoux.
Fabricius.
* Fagot.
Farines.
* Fauvel.
Favanne.
Favart.
F. C. M. (Meuschen).
Ferris.
Ferussac.
Figuier.
* Filhol.
* Fischer (H.).
* Fischer (P.).
Fischer de Waldheim.
Fleming.
Fleurieu.
Folin.
Font.
Fontannes.
Forbes.
Ford.
Foresti.
Formica.
Forskael.
Forster (F.).
Forster (P.).
Fougeroux.
Frauenfeld.
Fredol.
Fridrici.
* Friele.
* Fulton.
Gabb.
* Gabriel.
Gaimard.
Garrett.
Gaskoin.
Gassies.
* Gatliff.
Gaudion.
Gay.
* Germain.

Gerstfeldt.
Gerville.
Gesner.
Gill.
Gilliss.
Gilson.
Ginanni.
Girard (A. A.).
Girard (J.)
Glomy.
Gloyne.
Gmelin.
Godwin-Austen.
Gordon.
* Gosse.
Gould.
* Goupil.
Gourdon.
Graban.
* Graeffe.
Graells.
Granger.
Gras.
Grasset.
Gratacap.
Grateloup.
Gray (J. E.).
Gray (M. E.).
Gredler.
Green.
Gregorio.
* Grieg.
Griffin.
Griffith.
Griffiths.
Gronovius.
Groves.
Gruner.
Gruvel.
Gualtieri.
Gude.
Guerin.
* Guiart.
Guilding.
Guirao.
Gulick.
Gundlach.
Guppy.
Gysser.
Haddon.
Hagg.
Haldeman.
Haller.
Hancock.
Hanley.
* Hansen.
Harger.
Hartman (C.).
Hartman (W. D.).
Hartmann (J. D. W.).
Hauffen.
* Haupt.
Hebenstreit.
* Hedley.
* Heilprin.
* Hemprich.
Herklots.
Herrmannsen.
Hesse.
Heude.
Heyden.
Heynemann.
* Hidalgo.
Hilber.
Hinds.
Hirase.
Hoeningaus.
Home.
Honigman.
Hörnes.
Horst.
Houttuin.
* Howorth.
* Hoyle.
Huddesford.
Hughes.
Humbert.
Humphrey.
Hupé.
Hutton.
Huxley.
* Ihering.
Issel (A.).
Issel (R.).
Jachno.
* Jacobi.
Jagor.
Jan.
Jardin.
Jatta.
Jay.
Jeffreys.
* Jensen.
Jickeli.
Johnston.
Jonas.
Jones.
Jonstonus.
* Jordan.
Jordana.
Joubert.
* Joubin.
Jousseaume.
Jullien.
Kaleniczenko.
Kammerer.
Karsten.
Kay.
Keferstein.
Kenyon.
Kerville.
Kickhx.
Kiener.

Kimakowick.
Kinsley.
Kirkpatrick.
Klecak.
Klein.
Knorr.
* Kobelt.
* Koefoed.
Koehler.
Koettlitz.
Krause.
Krauss.
Krebs.
Kreglinger.
Kuster.
Lacaze-Duthiers.
Lafont.
Lamarck.
Lamy.
Langkavel.
Laskey.
Laurent.
Lea.
Leach.
Leche.
Legrand.
* Lehmann.
Lessers.
Lesson.
Lessona.
Lesueur.
Letourneux.
Lewis.
* Licherdopol.
Lienard.
Linck.
* Lindholm.
Lindstrom.
Linné.
Lischke.
* List.
Lister.
Locard.
Lochner.
Loebbecke.
Loven.
* Lowe.
* Lozano.
Lubomirski.
Luis Salvador.
* Luso.
Luther.
* Lynge.
Mabille.
Mac Andrew.
Macé.
Macfarland.
Mac George.
Macgillivray.
Macho.
Macquart.
Maggiore.
Malard.
Maldonad.
Mallada.
* Malm.
Maltzan.
* Malnquer.
Malzine.
* Mamo.
Man.
* Mantovani.
Maravigna.
* Marcet.
Margier.
Marion.
Marrat.
Marshall.
Martel.
* Martens.
Martínez.
Martini.
Martorell.
Martyn.
Massalongo.
Massot.
Maton.
Mawe.
May.
Mayer.
Mazarelli.
Meder.
Meli.
* Melvill.
Menard.
* Menegazzi.
Mengo.
Menke.
Mermet.
Meyer.
Michaud.
Michelotti.
Middendorff.
* Mighels.
Milachevich.
Millet.
Milne-Edwards.
* M'Intosh.
Mitchell.
Mittre.
Mobins.
Moitessier.
Mollendorff.
Montagu.
* Monterosato.
Montfort.
Moquin Tandon (A.)
Moquin Tandon (G.)
* Morch.
Morelet.
Morgan.
Moricand.
Morice.

Morlet.
Morse.
* Mortillet.
Mousson.
Muller (O. F.).
Muller (T.).
Munier.
Murdoch.
Murray.
Musson.
* Nalato.
Nardo.
* Neuville.
Neville (G.).
Neville (H.).
Newcomb.
Nicolás.
* Nierstrasz.
Nobre.
Nordenskiold (A. E.)
Nordenskiold (E.).
Nordmann.
Norman.
Noulet.
Nuttall.
Nylander.
Nyst.
Odhner.
Oehler.
Oliveira.
Olivi.
Orbigny (A. de).
Orbigny (C. de)
Orcutt.
Otto.
Oyen.
Paetel.
Pagenstecher.
Paiva.
Paladilhe.
Pallary.
Pallas.
Pantanelli.
Patrini.
Pastor.
Paulucci.
Payraudeau.
Pease.
Pechaud.
Pecoul.
Pelseneer (C.).
Pelseneer (P.)
Pennant.
Pereira.
Perier.
Peron.
Perry.
Petterd.
Petit.
Pfeffer.
Pfeiffer (C.).
Pfeiffer (L.).
Philippi.
Picard.
Pidgeon.
Pilsbry.
Pini.
Pirajno.
Planci.
Plobsheim.
Poey.
Poiret.
Poirier.
Poli.
Pollonera.
* Ponsonby.
Pontoppidan.
Ponzi.
Porro.
Posselt.
Potiez.
Pourtales.
Preston.
Prime.
Pritchard.
Provancher.
Puton.
Putzeys.
Quatrefages.
Quoy.
Rackett.
Rayemackers.
Rafinesque.
Rambur.
Ramis.
Rang.
Rathouis.
Raulin.
Ray.
Raymond.
Reagan.
Recluz.
Redfield.
* Reed.
* Reeve.
Regenfuss.
Reibisch.
Reichenbach.
Requien.
Retowski.
Retz.
Reuss.
* Reynell.
Richard.
Rigacci.
Rimmer.
Risso.
Rivers.
Roberts.
Rochebrune.
Rodríguez.
Roemer.
Roissy.

Rondelet.
* Rosals.
Rosenhauer.
Rossmassler.
Rothpletz.
Rousseau.
Roux.
Rovereto.
Rumph.
Ruppell.
Russell.
Ruthven.
Ruysch.
* Sabatier.
Sacco.
Saint Simon.
Salis.
Salvañá.
Salviani.
Sanchez.
Sandri.
Sañez.
Sarasin.
* Sars (M.).
* Sars (O. G.).
Say.
Scacchi.
Scalia.
Scammon.
Scharff.
Schaufuss.
* Schepman.
* Schmalz.
Schmidt.
Schneider.
Schramm.
Schreibers.
Schrenck.
Schrenk.
Schroeter.
Schubert.
Schumacher.
Schwartz.
Scilla.
Scott.
Seba.
Seguenza.
Sellius.
Semper.
Seoane.
Serradell.
Servain.
Seurat.
Sganzin.
* Shaw.
Shepard.
* Shipley.
Shuttleworth.
Siemascko.
* Silva.
Simonelli.
* Simpson.
Simroth.
Slavik.
Smith (E. A.).
Smith (P.).
Smith (S. I.).
Snelleman.
Souleyet.
* Sowerby (G. B.).
Sowerby (J.).
Spinelli.
Spix.
Stabile.
Stalio.
Standen.
Statuti.
Stearns.
Steenstrup.
Stefani.
Stein.
Stepanoff.
Sterki.
Sterr.
Stevens.
Stimpson.
Stolicka.
Stoll.
Stosich.
Strebel.
Strobel (J.).
Strobel (P.).
Sturany.
Sullioti.
Suter.
Swainson.
Sykes.
Tapparone.
Taranto.
Tauch.
* Taylor.
Tennisson.
Terver.
Tessin.
Theobald.
Thiele.
Thielens.
Thomson.
Thorpe.
Tiberi.
Tilesius.
Torell.
Troschel.
Tryon.
Tullberg.
Turton.
Valenciennes.
Valentin.
Vanatta.
Van Beneden.
Vandelli.
Vaney.
Vassel.

* Vayssiere.
Velain.
Verany.
Verrill.
Vieilledent.
Villa (A.).
Villa (J. B.).
Vincent.
Viré.
Vles.
Volborth.
Waagen.
Wagner (A. J.).
Wagner (M.).
Walker.
Walmstedt.
Walton.
Watson.
Webb.
Weinkauff.
Westerlund.
Whiteaves.
Whitfield.
Wiegmann.
Willis.
Wimmer.
Winter.
Wodarch.
* Wohlberedt.
Wollaston.
Wood.
Woodward (B. B.).
Woodward (S. P.).
Worm.
Wright.
Wyatt.
Yates.
Zapater.
Zelebor.
Zulueta.

ÍNDICE

del tomo segundo de la parte segunda.

	Páginas.
Prólogo	I á XI
Capítulo XV. — Obras consultadas (Suplemento)	737 á 833
Apéndice	834 á 898
Apéndice segundo	899 á 996
Apéndice tercero	997 á 1025
Resumen	1026 á 1030
Capítulo XVI. Bibliografía crítica é índice bibliográfico de las obras consultadas para el estudio de la fauna malacológica española	1031 á 1524
Suplemento á la Bibliografía crítica	1525 á 1619
Indice de autores consultados	1620 á 1627

ERRATA

Pág. 1320, línea 15, dice «animales vertebrados», y debe decir «animales vertebrados terrestres».

OBRAS MALACOLÓGICAS DE J. G. HIDALGO

PUBLIÉES DANS LES

Memorias de la Real Academia de Ciencias Exactas, Fisicas y Naturales de Madrid, depuis 1890 jusqu'a Septembre, 1910.

Memoires.—Tome XIV.—Le texte est un catalogue de les coquilles terrestres des Philippines (la moitié des especes et une monographie complete du genre *Cochlostyla,* dans ses 632 pages), avec 170 planches coloriées, presque toutes originales. En preparation pour publier le reste du catalogue et de l'atlas.

Tome XV, comprenant la bibliographie de 2500 publications sur conchyliologie ou malacologie, avec les dates que contiennent sur les mollusques terrestres et marins de l'Espagne et du Portugal, et la bibliographie critique des auteurs consultés. 1632 pages, en deux volumes.

Tome XIX, avec deux catalogues des mollusques terrestres et marins univalves recueillis dans une expedition scientifique espagnole au Pacifique, la description des especes terrestres et la description de la moitié des especes marines, dans les 592 pages publiées Ce volume serait terminé prochainement.

Tome XXI, ou description de la moitié des especes de coquilles bivalves des Philippines. 384 pages. On prepare la conclusion de ce volume.

Tome XXV. Monographie des coquilles vivantes du genre *Cypræa,* la plus complete publiée, comprenant la bibliographie, la nomenclature, la distribution geographique et la description de toutes les especes et varietés connues. XV et 588 pages. Travail complet.

On publiera depuis dans d'autres tomes la partie descriptive des mollusques marins et terrestres de l'Espagne et les Baleares, est-a-dire, la faune malacologique espagnole.

Dans la *Revista* de la meme Academie, s'est publié le catalogue des mollusques marins des Philippines, complet, dans un volume de XVI et 408 pages.

Pour d'autres publications de M. Hidalgo, voyez le vol. XV des *Memoires de l'Academie des Sciences de Madrid,* pages 776, 777, 1185, 1186 et 1597.

3 2044 093 250 470